

**Los guardabosques para la paz: Un proyecto que ayuda a conservar y fortalecer las
cuencas del Valle del Cauca**

Marco Fabián Clavijo Amaya

Universidad Nacional Abierta y a Distancia

Escuela de Ciencias Jurídicas y Políticas

Especialización en Gestión Pública

2020

**Los guardabosques para la paz: Un proyecto que ayuda a conservar y fortalecer las
cuencas del Valle del Cauca**

Marco Fabián Clavijo Amaya

**Proyecto de Grado Monografía para optar al título de
Especialista en Gestión Pública**

Yeimmy Rubiano Roa

Directora Proyecto

Universidad Nacional Abierta y a Distancia

Escuela de Ciencias Jurídicas y Políticas

Especialización en Gestión Pública

2020

Dedicatoria

Dedico este trabajo a Dios que guía mis pasos, a mi familia que me da la fortaleza de seguir adelante, a mis padres, mi esposa y mis 2 hijas, ellos los pilares más importantes que me apoyan y me impulsan a ser cada día mejor, con la convicción de que todo es posible con esfuerzo, sacrificio y dedicación.

Agradecimientos

A mis profesores que me han acompañado en este proceso aportando todo su conocimiento especialmente a mi directora de grado Yeimmy Rubiano Roa.

Contenido

	Pág.
Resumen.....	10
Abstrac	12
Línea y Sublínea de Investigación	14
Introducción	15
1. Problema de Investigación.....	21
1.1 Planteamiento del Problema.....	21
1.2 Formulación del Problema o Pregunta Problema.....	24
2. Objetivos.....	25
2.1 Objetivo General	25
2.2 Objetivos Específicos.....	25
3. Justificación de la Investigación	26
4. Marco Teórico	30
5. Alcance	32
6. Hipótesis y Variables.....	33
7. Metodología de la Investigación.....	34
7.1 Enfoque	34
7.2 Instrumentos	35
7.2.1 Primarias.	35
7.2.2 Secundarias.	36

7.3	Técnicas	36
7.3.1	Observación.	36
7.3.2	Entrevistas.....	36
7.4	Población	37
7.4.1	Selección de la muestra.....	37
7.5	Instrumento de medición.	37
7.6	Resultados.....	38
8	Guardabosques Para La Paz	39
8.1	Funciones de los Guardabosques	44
8.2	Zonas de Intervención de los Guardabosques	52
8.3	Quiénes Ejecutan el Programa de Guardabosques	55
8.4	Formatos de Recorridos	57
8.5	Análisis de los Guardabosques para la Paz Durante el Periodo 2017- diciembre 2019	
	61	
8.6	Resultados de la Investigación Guardabosques para la Paz	90
9	Conclusiones.....	96
	Referencias.....	99

Lista de Tablas

	Pág.
Tabla 1. Personas a entrevistar.....	38
Tabla 2. Distribución de cuencas hidrográficas.....	53
Tabla 3. Recorrido de guardabosques	58
Tabla 4. Ejemplo de reporte de los guardabosques.....	59
Tabla 5. Actividades desarrolladas en el marco de la ejecución de los contratos	79

Lista de Figuras

Pág.

Figura 1. Visitas de control y vigilancia áreas protegidas. Bocatoma Vereda Calabazas Municipio Ansermanuevo. Cuenca Catarina.....	65
Figura 2. Visitas de control y vigilancia a Parque Nacional Natural Tatamá. Municipio Ansermanuevo. Cuenca chancos.	65
Figura 3. Proyecto CVC Expediente Agua. Municipio de Cartago Cuenca la Vieja.	66
Figura 4. Jornada novena comunitaria que realiza la CVC anualmente con los niños del Municipio de Argelia.	66
Figura 5. Capacitación a estudiantes.....	69
Figura 6. Conmemoración del día Nacional de las Aves.....	70
Figura 7. Jornada de sensibilización con los estudiantes.....	70
Figura 8. Visitas de control a vertimiento de las aguas negras.....	71
Figura 9. Visitas de control y vigilancia desembocadura de las quebradas el overo y la quebrada murillo al cauce del rio la paila. Municipio Zarzal. Cuenca la Paila	75
Figura 10. Visitas de control y vigilancia laguna el Mateo	75
Figura 11. Situación de cantera de extracción de material para arreglo de vías y otros oficios, Municipio del Dovio, Cuenca Garrapatas.....	76
Figura 12. Extracción de material de cantera.....	76
Figura 13. Dirección Ambiental Regional Centro Norte	85
Figura 14. Dirección Ambiental Regional Centro Sur.....	85

Figura 15. Dirección Ambiental Regional Norte	86
Figura 16. Dirección Ambiental Regional Pacifico Este	86
Figura 17. Dirección Ambiental Regional Pacifico Oeste	87
<i>Figura 18.</i> Dirección Ambiental Regional Sur Occidente.....	87
Figura 19. Dirección Ambiental Regional Sur Oriente	88
Figura 20. Dirección Ambiental Regional BRUT	88
Figura 21. Mapa general del Valle del Cauca.....	89

Resumen

En la esta monografía se encontrará como en Colombia, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible es el responsable de velar, por las acciones que se encaminen a la conservación del medio ambiente para contribuir al planeta. Entidad que descentraliza sus acciones al orden Departamental a las Corporaciones Autónomas Regionales -CAR y a su vez bajan a la municipalidad a través de Secretarías del Medio Ambiente.

En el Valle del Cauca se encuentra la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca- CVC, responsable preservar el medio ambiente, institución que dentro de sus grandes acciones se ha venido comprometiendo no solo en controlar el uso adecuado de los recursos naturales, sino también de sensibilizar a las comunidades y capacitarlos en la conservación de los recursos naturales ambientales.

La CVC, con el ánimo de generar acciones de doble vía en donde no solo el Estado se comprometa a conservar el medio ambiente, sino también la ciudadanía, ha generado un proyecto que se denomina Guardabosques para la Paz, donde un grupo de personas dividido por cuencas, velan por el estado del ecosistema, pero además realizan jornadas de sensibilización y capacitación para hacer uso razonable de los recursos naturales.

De ahí la importancia de conocer si Los Guardabosques para la Paz verdaderamente son un proyecto que contribuye a la conservación del medio ambiente en las cuencas del Valle del Cauca

Palabras Claves: Contaminación Ambiental, Cuenca Hidrográfica, Corporación Regional Ambiental del Valle del Cauca, Guardabosques, Política ambiental.

Abstrac

In the monograph it is like in Colombia, the Ministry of Environment and Sustainable Development is responsible for ensuring, for the actions that are aimed at the conservation of the environment to contribute to the planet. Entity that descends its actions to the Departmental order to the Regional Autonomous Corporations -CAR and in turn down to the municipality through Secretariats of the Environment.

In the Valle del Cauca is the Regional Autonomous Corporation of the Valle del Cauca-CVC, responsible for the environment, an institution that has committed not only to control the proper use of natural resources, but also to raise awareness to communities and train them in the conservation of environmental natural resources.

The CVC, with the aim of generating two-way actions where not only the State committed to conserve the environment, but also citizens, generated a project called Ranger for Peace, where a group of people divided by watersheds, they watch over the state of the ecosystem, but they also carry out sensitization and training sessions to make reasonable use of natural resources.

Hence the importance of knowing if The Rangers for peace are truly a project that contribute to the conservation of the environment in the Valle del Cauca basins

Keywords: Environmental Pollution, Hydrographic Basin, Regional Corporation Environmental of Valle del Cauca, Ranger, Environmental policy.

Línea y Sublínea de Investigación

Línea de Investigación

Se realiza trabajo sobre la Línea Estudios políticos, gobierno y relaciones internacionales fundamentado en que las políticas del medio ambiente vienen estructuradas desde el gobierno nacional en cabeza del Ministerio de Ambiente y Desarrollo sostenible.

Sub Línea de Investigación

Se enfoca en gestión de políticas públicas, ya que las políticas ambientales tienen como finalidad garantizar la sostenibilidad ambiental por medio de las políticas públicas.

Introducción

En la época de los años cincuenta la palabra contaminación se empezó a escuchar de manera más recurrente, siendo este hecho el óbice de cuando se iniciaron los estudios e investigación acerca de los efectos negativos al medio ambiente. Posteriormente, en los años sesenta se empezó a presentar afectación en las personas a causa de la contaminación, la gente empezó a presentar problemas de tipo respiratorio que atacan directamente a los pulmones como lo son, la neumonía o infecciones agudas en las vías respiratoria; también problemas digestivos por el consumo de aguas contaminadas, entre otras situaciones causadas por el mal manejo de los residuos, afectando así la calidad de vida de las personas.

Y así como estos, durante muchos años se han presentado sucesos con casos trágicos donde el planeta nos habla, nos sensibiliza y nos invita a pensar en la calidad de vida que deseamos para el futuro.

Como parte de las acciones de sensibilización se estableció el día 5 de junio, como fecha para celebrar el Día Mundial del Medio Ambiente; fecha que, sin lugar a dudas, nos invita a recordar vigilar el entorno que cada día se está deteriorando por la falta de conciencia y de acciones positivas de los seres humanos que permitan fortalecer y/o al menos mantener el mismo.

En Colombia, fue creado en 1993 el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible por medio de la “Ley del medio ambiente (ley 99 de 1993)” donde entró a reemplazar las funciones que cumplía desde 1968 el “Instituto Nacional de los Recursos Naturales Renovables y del Ambiente "INDERENA", este es el responsable de velar, por las acciones que se encaminan a la conservación del medio ambiente para contribuir al planeta. Entidad que descentralizó sus

acciones al orden Departamental a las Corporaciones Autónomas Regionales -CAR y a su vez bajan a la municipalidad a través de Secretarías del Medio Ambiente; el Ministerio del Medio Ambiente en ese entonces fue “El Instituto Nacional de los Recursos Naturales Renovables y del Ambiente, conocido comoINDERENA, fue una agencia ambiental del gobierno colombiano creada por el decreto 2420 de 1968 con la misión de reglamentar, administrar y proteger los recursos naturales para implementar la política ambiental y promover el desarrollo verde en Colombia.INDERENA tuvo éxito en ayudar a crear el ambiente en el gobierno y la aceptación en la sociedad para poner la protección del medio ambiente en la agenda nacional, lo que condujo a la creación de agencias adscritas como el Sistema de Parques Nacionales Naturales. Dicha entidad, fue disuelta en 1993 con la creación del Ministerio del Medio Ambiente.”

A finales del año 2002, con la iniciativa del presidente la República del momento Álvaro Uribe Vélez, se unió el Ministerio de Vivienda con el Ministerio del medio Ambiente tomando el nombre de Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial.

Finalmente, en el 2011 bajo la presidencia de Juan Manuel Santos, estas carteras fueron separadas nuevamente bajo la aprobación del congreso de la república, quedando así con el nombre de Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

Ahora bien, de acuerdo a Ley 99 de 1993, Artículo 31, la CAR al igual que las demás corporaciones tienen por objeto la ejecución de las políticas, planes, programas y proyectos sobre medio ambiente y recursos naturales renovables, así como el cumplimiento y oportuna aplicación a las disposiciones legales vigentes sobre su disposición, administración, manejo y aprovechamiento, conforme a las regulaciones, pautas y directrices expedidas por el Ministerio del Medio Ambiente.

Sus principales funciones consisten en ejercer como máxima autoridad ambiental en el área de su jurisdicción, de acuerdo con las normas de carácter superior y conforme a los criterios y directrices trazadas por el Ministerio del Medio Ambiente, así las cosas, sus funciones primordiales se definían así:

Promover y desarrollar la participación comunitaria en actividades y programas de protección ambiental, de desarrollo sostenible y de manejo adecuado de los recursos naturales renovables.

Fijar en el área de su jurisdicción, los límites permisibles de emisión, descarga, transporte o depósito de sustancias, productos, compuestos o cualquier otra materia que puedan afectar el medio ambiente o los recursos naturales renovables y prohibir, restringir o regular la fabricación, distribución, uso, disposición o vertimiento de sustancias causantes de degradación ambiental. Estos límites, restricciones y regulaciones en ningún caso podrán ser menos estrictos que los definidos por el Ministerio del Medio Ambiente.

Ejercer las funciones de evaluación, control y seguimiento ambiental de los usos del agua, el suelo, el aire y los demás recursos naturales renovables, lo cual comprenderá el vertimiento, emisión o incorporación de sustancias o residuos líquidos, sólidos y gaseosos a las aguas en cualquiera de sus formas, al aire o a los suelos, así como los vertimientos o emisiones que puedan causar daño o poner en peligro el normal desarrollo sostenible de los recursos naturales renovables o impedir u obstaculizar su empleo para otros usos. Estas funciones comprenden la expedición de las respectivas licencias ambientales, permisos, concesiones, autorizaciones y salvoconductos.

Así las cosas, es preciso referir que, en el Valle del Cauca, se encuentra la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, creada el 22 de octubre de 1954 por el entonces

Presidente de la República, Gustavo Rojas Pinilla CVC, de acuerdo a lo publicado en la página principal de esta el 10 de mayo de 2018. Su objetivo básico, promover el desarrollo integral del Valle del Alto Cauca.

La creación de la Corporación se empezó a gestar desde la década de los 30, cuando se comenzaron a buscar soluciones que menguaran los desastres ocasionados por las inundaciones del río Cauca y los desbordamientos y avalanchas de sus afluentes.

Estas iniciativas fueron analizadas a principios de la década de los 50 por entidades como el Banco Mundial y por expertos como David Lillienthal, presidente de la Autoridad del Valle del Tennessee, quienes trabajaron apoyados por un grupo de dirigentes vallecaucanos como José Castro Borrero, Ciro Molina Garcés, Manuel Carvajal Sinisterra y Harold Eder, entre otros.

Después de un estudio socioeconómico de la región y del país, se recomendó la cuenca alta del río Cauca como punto estratégico para crear la primera entidad estatal que orientara los planes requeridos para incrementar el bienestar de los habitantes de esta cuenca.

Bernardo Garcés Córdoba fue el primer director de la entidad, y desde su misma posesión y con el apoyo del Banco Mundial, inició la realización de un estudio que aconsejó centrar la primera fase de la gestión de la CVC en la solución del problema de energía, la adecuación de tierras y el manejo de los recursos naturales.

En ese entonces fue el propio Jefe de la Misión del Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento, Harold Larsen, quien en una de sus primeras exploraciones por los territorios que conformaban el entonces denominado Plan Lillienthal (norte del Cauca, Valle del Cauca y parte suroccidental de Caldas), explicó en ese momento que estas tierras "son favorables para emprender un vasto programa de centrales hidroeléctricas y canales de irrigación que puedan dar a una extensa comarca posibilidades técnicas para un seguro engrandecimiento".

De esta forma la CVC empezó a forjar una serie de retos que consolidó a lo largo de 40 años y que permitieron transformar al Valle del Cauca. Retos que asumió hasta el 31 de diciembre de 1994, y que fueron los pilares de la gestión de la CVC y de su organización, a lo largo de los dos millones doscientas mil hectáreas que comprendían su jurisdicción anterior, la cual, en la última etapa previa a la reestructuración, incluyó las cuencas altas de los ríos Cauca, Anchicayá, Dagua, Calima y Garrapatas.

Hoy más de medio siglo después de su creación, la CVC es una entidad líder en el suroccidente colombiano, pionera en el desarrollo e implementación de políticas ambientales de gran trascendencia nacional y comprometida con la vida de los vallecaucanos.”

Responsable de preservar el medio ambiente, institución que dentro de sus grandes acciones se ha venido comprometiendo no solo en controlar el uso adecuado de los recursos naturales, sino también de sensibilizar a las comunidades y capacitarlos en la conservación de los recursos naturales ambientales.

Dentro de sus funciones y actividades, la CVC, con el ánimo de generar acciones de doble vía en donde no solo el Estado se comprometa a conservar el medio ambiente, sino también la ciudadanía, ha generado un proyecto que se denomina Guardabosques para la Paz, donde un grupo de personas seleccionadas, conocedoras del territorio y residentes del sector son divididos por cuencas, velan por el estado del ecosistema, pero además realizan jornadas de sensibilización y capacitación a las personas de la comunidad del sector para hacer uso razonable de los recursos naturales.

El concepto de Guardabosques es una figura que se dedica a la protección y conservación de áreas naturales. Estas pueden ser desde bosques o parques forestales hasta marismas, selvas,

zonas yermas o altas montañas. Su ámbito incluye también los recursos arqueológicos de esas zonas y sus recursos culturales y educativos.

La estrategia de los guardabosques se viene implementando desde el 2013. Uno de los objetivos más importantes es dar a conocer de primera mano a la corporación lo que está sucediendo en el territorio; fortaleciendo la presencia de la autoridad ambiental en el territorio, es decir, en las 47 cuencas hidrográficas del departamento.

De ahí la hipótesis que da inicio a esta investigación, partiendo de la premisa de que los Guardabosques para la Paz son un proyecto que ayuda a conservar y fortalecer el medio ambiente en las cuencas del Valle del Cauca y cómo esto ha ido direccionando y acercando más a las personas del territorio a la Corporación Regional del Valle del Cauca – CVC, con el fin de evitar la generación de situaciones ambientales que afectan los recursos naturales.

Problema de Investigación

1.1 Planteamiento del Problema

La protección del medio ambiente consiste en mantener la visión de un entorno ideal, teniendo en cuenta todas las medidas y propuestas que se deben hacer para conservar la vida humana, así como la flora y la fauna. La protección recoge todo lo que nos rodea desde el clima, las plantas, los animales y en general todo nuestro ambiente.

Son los recursos naturales, los principales patrimonios que todo ecosistema contiene y que han persistido a lo largo de la existencia del planeta; sirviendo así para cubrir las necesidades básicas, es decir, la alimentación, vivienda, energía y también otros aspectos de uso diario.

De ahí la importancia de hablar sobre la protección del medio ambiente; ya que no solo garantiza la vida para todas las especies que en él habitan, sino que también asegura la calidad y el bienestar de las generaciones venideras.

La Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca- CVC, como establecimiento de carácter público departamental, encargada de la administración pública de los recursos ambientales y su protección en su jurisdicción, se ha preocupado en los últimos años en velar por los recursos naturales del Departamento.

Este ente corporativo descentralizado, creado por la Ley y organizada conforme al Decreto Ley 3110 de 1954 y posteriormente transformada por la Ley 99 de 1993 y el Decreto Legislativo 1275 de 1994. Está integrado por las entidades territoriales de jurisdicción del departamento del Valle del Cauca que por sus características constituyen geográficamente un mismo ecosistema o conforman una misma unidad geopolítica o hidrogeográfica.

Está dotado de autonomía administrativa y financiera, patrimonio propio y personería jurídica, encargado por la ley de administrar dentro del área de su jurisdicción, el medio ambiente y los recursos naturales renovables y propender por un desarrollo sostenible, de conformidad con las disposiciones legales y las políticas del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial.

La Corporación tiene jurisdicción en todo el territorio del departamento del Valle del Cauca, tiene como domicilio y sede principal la ciudad de Santiago de Cali en el departamento del Valle del Cauca y podrá establecer subsedes, en Oficina Regionales, donde por necesidades del servicio así lo requiera; las oficinas regionales son las siguientes: Dirección Ambiental Regional (DAR) Pacífico Oeste (Buenaventura), Dirección Ambiental Regional (DAR) Pacífico Este (Dagua), Dirección Ambiental Regional (DAR) Norte (Cartago), Dirección Ambiental Regional (DAR) BRUT (Unión), Dirección Ambiental Regional (DAR) Centro Norte (Tuluá), Dirección Ambiental Regional (DAR) Centro Sur (Buga), Dirección Ambiental Regional (DAR) Sur oriente (Palmira) y Dirección Ambiental Regional (DAR) Sur Occidente (Cali).

Dentro de sus deberes se encuentra evaluar, controlar y efectuar el seguimiento ambiental de los usos del agua, del suelo, del aire y de los demás recursos naturales renovables, lo cual comprenderá el vertimiento, emisión o incorporación de sustancias o residuos líquidos, sólidos y gaseosos, a las aguas en cualquiera de sus formas, al aire o a los suelos, así como los vertimientos o emisiones que puedan causar daño o poner en peligro el normal desarrollo sostenible de los recursos naturales renovables o impedir u obstaculizar su empleo para otros usos.

Iniciando por la hipótesis de que en la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca-CVC tiene su jurisdicción y por ende injerencia en todo el Departamento del Valle del

Cauca, se hace necesario consolidar un proyecto que ayude a la Entidad a identificar cómo interviene el hombre en el medio ambiente, cuáles son las situaciones ambientales que se presentan diariamente en las cuencas, las causas y consecuencias de la intervención; además del control e intervención Estatal en las zonas para conservar en adecuadas condiciones el ecosistema de la región.

De allí es precisamente que surge la importancia de hablar de cómo se fortalece el ambiente en las cuencas del Valle del Cauca a partir del proyecto Guardabosques para la Paz.

Por el desconocimiento en la conservación de los recursos naturales se han venido presentando una serie de consecuencias en el territorio como lo es la extinción de flora y fauna a causa de la caza, tráfico y extracción, también la contaminación de los ríos por vertimientos pecuarios, agrícolas o industriales, contaminación que se presenta por el desconocimiento de las comunidades en el tratamiento de aguas residuales.

Así mismo, la falta de conciencia por parte de la comunidad para conservar los recursos naturales, como también la falta de educación ambiental por medio de capacitaciones y la falta de presencia institucional en los lugares más lejanos donde es fácil la extracción para tráfico de la flora y fauna son unas de las posibles causas que ha generado la problemática ambiental en el Departamento.

“Con la implementación de la Estrategia Guardabosques para la paz, la CVC busca entre otras cosas, contribuir a la reducción de los índices de ilegalidad en el aprovechamiento, movilización y comercialización de los bosques naturales y especímenes de fauna, a través de recorridos de control y vigilancia a los recursos naturales desde el acompañamiento, la participación social y fortalecimiento de la cultura ambiental ciudadana para la protección y conservación de los recursos naturales en zonas abastecedoras de agua y de importancia

ambiental, fortaleciendo la presencia institucional en las cuencas hidrográficas del Departamento del Valle del Cauca.”(CVC, 2018)

1.2 Formulación del Problema o Pregunta Problema

¿Los Guardabosques para la Paz, son verdaderamente un proyecto que contribuye a la conservación del medio ambiente en las cuencas del Valle del Cauca?

Objetivos

2.1 Objetivo General

Evidenciar la importancia de la verificación y control que ejercen los Guardabosques para la Paz en el Departamento del Valle del Cauca, a partir de un análisis que permita visibilizar este proceso de fortalecimiento ambiental para las cuencas, con un periodo entre marzo y diciembre del año 2017, julio a diciembre en el 2018 y de agosto a diciembre el año 2019.

2.2 Objetivos Específicos

- Analizar la disponibilidad de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, para ejercer verificación y control ambiental en las cuencas del valle del cauca
- Identificar el rol que han ejercido los Guardabosques para la Paz durante el periodo comprendido entre marzo y diciembre del año 2017, julio a diciembre en el 2018 y de agosto a diciembre el año 2019
- Evidenciar al programa de Guardabosques para la Paz como un proceso de verificación y control que busca el fortalecimiento ambiental para las cuencas del Valle del Cauca.

Justificación de la Investigación

Con el fin de complementar las estrategias, esfuerzos técnicos y económicos para disminuir la tasa de deforestación en Colombia Vs los indicadores de restauración de ecosistemas estratégicos; el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible tiene entre sus metas la inclusión de la educación ambiental tanto en lo formal como en lo informal y no formal, como un aporte al desarrollo sostenible y al mejoramiento de la calidad de vida de los colombianos, conservando sus riquezas naturales y recuperando ecosistemas, por el bien de la próximas generaciones.

Por su parte el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible-MADS a través de la Oficina de Educación y Participación y en equipo con el sector educativo, las Corporaciones Autónomas Regionales-CAR'S, Corporaciones de Desarrollo Sostenible y las Autoridades Ambientales, trabajan por la implementación y el fortalecimiento de estrategias enmarcadas en la Política Nacional de Educación Ambiental mediante la implementación de programas a lo largo del territorio Nacional.

La CVC desde su jurisdicción ha celebrado la suscripción de diferentes convenios con organizaciones sin ánimo de lucro con el fin de fortalecer la capacidad técnica para el control de los recursos naturales (personal, procedimientos, protocolos), apoyar la implementación de intervenciones ambientales integrales para interactuar con los diferentes actores en términos de sus derechos y deberes ambientales, apoyar la realización de acciones para el cumplimiento de las políticas y estrategias de la corporación, respecto a la conservación y manejo sostenible de los recursos naturales y extender la presencia institucional con labor de guardabosques para apoyar el fortalecimiento del proceso de control y vigilancia en área de jurisdicción de la CVC y realizar

la recolección de la información hidroclimatológica con el fin de garantizar la conservación de los recursos naturales en el Valle del Cauca con énfasis en las áreas prioritarias de conservación.

Con esta investigación se busca evidenciar la importancia de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca representa desde su creación la cual se gestó en los años 40's por Ciro Molina Garcés. Fue un destacado gestor público de la modernización agrícola del departamento del Valle del Cauca, la creación de la CVC y la consecuente construcción de la Represa de Salvajina. “como una solución a las inundaciones, desbordamientos y avalanchas provocadas por el Río Cauca y sus afluentes. Tras un estudio socioeconómico de la región y el país, se recomendó la creación de un ente estatal que orientara a los habitantes de la cuenca alta del Río Cauca en cuanto los planes requeridos para su bienestar”.

A partir de ese momento, el departamento del Valle del Cauca ha contado con una Corporación que vela por la conservación del medio ambiente, destacándose por ser una Entidad que día a día busca llegar a las cuencas para cubrir las necesidades ambientales que se presentan diariamente. Y es en la búsqueda de soluciones que nace el proyecto de Guardabosques para la Paz; una iniciativa que se ha fortalecido a través del tiempo y hoy en día desempeña funciones importantes, como la de apoyar a los funcionarios de las regionales en recoger información de situaciones ambientales que se presentan en el territorio, para luego ser atendidas por personal especializado de la Corporación.

Con la implementación de la Estrategia Guardabosques, la CVC busca contribuir a la reducción de los índices de ilegalidad en el aprovechamiento, movilización y comercialización de los bosques naturales y especímenes de fauna, a través de recorridos de control y vigilancia a los recursos naturales desde el acompañamiento, la participación social y fortalecimiento de la cultura ambiental ciudadana para la protección y conservación de los recursos naturales en zonas

abastecedoras de agua y de importancia ambiental, fortaleciendo la presencia institucional en las cuencas hidrográficas del Departamento del Valle del Cauca.

Es importante el desarrollo de la investigación para analizar el impacto que tiene el proyecto a nivel departamental y cómo el Estado se articula con la comunidad para la conservación del medio ambiente. Es decir, con esta investigación se pretende evidenciar cuántas situaciones ambientales se presentan reportadas en el Valle del Cauca y cómo interviene la Corporación Ambiental ante estas situaciones, aliviando el ecosistema y tomando las medidas contra los infractores; se hará un análisis de los resultados que han alcanzado los Guardabosques para la Paz en un periodo comprendido entre el año 2017 a febrero de 2019, cuántas jornadas comunitarias han realizado, cuántas capacitaciones han brindado a la comunidad con la intención de incentivar a la conservación de los recursos naturales; además del reporte presentado sobre situaciones ambientales que se reportan al año, en qué lugares y cuál es la de mayor impacto.

Esta estrategia de la Entidad genera impactos positivos a beneficiarios directos, la comunidad que habita en las cuencas, pero también al planeta como tal. Con pequeñas acciones desde las zonas se están generando grandes resultados.

Los beneficiarios serán las comunidades más alejadas que se están afectando por los impactos, si se reporta a tiempo el impacto podrá intervenir la autoridad ambiental y realizar las correcciones, ya que si hay un cambio en el ecosistema también cambia su calidad de vida. Por ejemplo, con las personas que viven de la pesca, como es el caso de Buenaventura. Si los ríos están contaminados reduce la calidad de vida de las familias, pues el sustento quedaría limitado a los pocos peces que sobreviven a la contaminación. Así mismo, se beneficiarían con la educación ambiental direccionada por los guardabosques y el control de la corporación en todo el territorio.

La presente investigación nos permitirá establecer y brindar un informe detallado de la ubicación de las situaciones ambientales relevantes, cuáles son y cuantas situaciones son reportadas ante la corporación con expediente abierto durante marzo y diciembre del año 2017, julio a diciembre en el 2018 y de agosto a diciembre el año 2019.

Marco Teórico

Con el objetivo de fortalecer las estrategias para disminuir la tasa de deforestación en Colombia más los indicadores de restauración de ecosistemas estratégicos; el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible tiene entre sus metas del Plan de Desarrollo Nacional, el potenciar la educación ambiental formal e informal para generar mejoramiento de la calidad de vida de los colombianos, conservando sus riquezas naturales y recuperando ecosistemas, buscando contribuir cada día al desarrollo sostenible.

El Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible-MADS a través de la Oficina de Educación y Participación y en equipo con el sector educativo, las Corporaciones Autónomas Regionales-CAR'S, Corporaciones de Desarrollo Sostenible y las Autoridades Ambientales, trabajan por la implementación y el fortalecimiento de estrategias enmarcadas en la Política Nacional de Educación Ambiental mediante la implementación programas como los Proyectos Ambientales Escolares- PRAE'S, Comités Interinstitucionales de Educación Ambiental-CIDEA, los Proyectos Ciudadanos de Educación ambiental-PROCEDA, Formación de Dinamizadores Ambientales a través del Programa Nacional de Promotoría Ambiental Comunitaria (Guardabosques, Gestores ambientales, Guardaparques), entre otros.

Es así como la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca ha suscrito distintos convenios con organizaciones sin ánimo de lucro con el objetivo de robustecer la capacidad técnica, para ejercer control de los recursos naturales, generando acciones que no solo sean de control y seguimiento, sino que a su vez fortalezcan los lazos con la comunidad teniendo un mayor sentido de pertenencia para que sean protectores de los recursos naturales.

Esta institución de orden Departamental en los últimos años, se ha encargado de encaminar sus acciones para lograr el cumplimiento de las políticas y estrategias para la conservación y manejo sostenible de los recursos naturales. Para ello creó el programa de Guardabosques para la Paz, que busca no solo controlar, sino también vigilar el área de jurisdicción de la CVC y realizar la recolección de la información hidro climatológica con el fin de garantizar la conservación de los recursos naturales en el Valle del Cauca con énfasis en las áreas prioritarias de conservación.

Alcance

Con la presente investigación se pretende evidenciar el aporte que realizan los Guardabosques para la Paz en las cuencas del Valle del Cauca y cómo establecer como este programa liderado por la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca ha contribuido en la vigilancia y control para la conservación de las riquezas naturales y recuperación de los ecosistemas, generando educación ambiental y contribuyendo al desarrollo sostenible.

Hipótesis y Variables

Esta investigación parte de la hipótesis de que en la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca-CVC, tiene la obligación de realizar acciones que busquen disminuir la tasa de deforestación en Colombia y aumentar los indicadores de restauración de ecosistemas estratégicos; ya que desde el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible se tiene entre sus metas potenciar la educación ambiental formal e informal para generar mejoramiento de la calidad de vida de los colombianos.

Partiendo de la premisa de que en la CVC se realizan acciones respecto a la conservación y manejo sostenible de los recursos naturales con énfasis en las áreas prioritarias de conservación, extendiendo la presencia institucional a través del programa Guardabosques para la Paz, quienes realizan la recolección de información hidroclimatológica en el departamento del Valle del Cauca.

De ahí surge la necesidad de analizar si los Guardabosques para la Paz, son un proyecto que ayuda a conservar y fortalecer el medio ambiente identificando cómo interviene el hombre al medio ambiente, cuáles son las situaciones ambientales que se presentan diariamente en las cuencas, las causas y consecuencias de la intervención; además del control e intervención Estatal en las zonas para conservar en adecuadas condiciones el ecosistema.

Metodología de la Investigación

7.1 Enfoque

Este proyecto está enfocado en evidenciar cómo el programa de Guardabosques para la Paz contribuye a la conservación del medio ambiente, siendo un proceso de verificación y control que busca el fortalecimiento para las cuencas del Valle del Cauca. Esta iniciativa es liderada por la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca CVC, un programa reconocido por los vigilantes de la conservación de los ecosistemas en el Departamento, de modo que, se muestre en los antecedentes cómo fue la construcción del programa Guardabosques para la Paz y qué se ha logrado con ello, para posteriormente hacer una comparación que evidencie si las actividades del mismo presentan avances importantes en lo relacionado con la deforestación y reforestación de ecosistemas.

Para esto, se considera importante implementar el enfoque empírico analítico, que se concentrará en los datos empíricos, basados fundamentalmente en la experiencia, para obtener la búsqueda de la realidad percibida de una forma medible, ponderable; desde una perspectiva como observador; trabajando desde lo cualitativo con la realización de entrevistas e historias de vida. Para Bonilla (1997),

La investigación cualitativa intenta hacer una aproximación global de las situaciones sociales, para explorarlas, describirlas y comprenderlas de manera inductiva. Es decir, a partir de los conocimientos que tienen las diferentes personas involucradas.

Por tal motivo, se hace necesario utilizar el método cualitativo para explorar las relaciones sociales y describir la realidad tal como la experimentan los Guardabosques para la Paz y los funcionarios de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca.

Por otro lado, el texto será descriptivo, de comparación y contraste porque pretende mostrar la importancia de los Guardabosques para la Paz, como instancia de vigilancia, control y educación ambiental como actor de participación ciudadana e interacción entre el Estado y la Sociedad Civil, para la conservación del medio ambiente.

Se enmarca dentro de la macroestructura de la monografía de análisis de experiencias, porque como lo mencioné anteriormente, se busca investigar sobre la disponibilidad del programa Guardabosques para la Paz, liderado por la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, para ejercer verificación y control ambiental e identificar el rol que han ejercido los Guardabosques el periodo 2017 hasta diciembre de 2019.

7.2 Instrumentos

Para esta investigación se dará uso de las fuentes primarias y secundarias, así:

7.2.1 Primarias.

Se tendrá contacto con personal que esté o haya estado dentro del proceso, como lo son los antiguos funcionarios o contratistas del programa Guardabosques para la Paz, el director de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca y/o personas que permitan ampliar información al respecto; siendo éstos la fuente directa para la investigación. A través de técnicas

como la observación y entrevistas a funcionarios y prestadores de servicios vinculados entre el 2017 y diciembre de 2019.

7.2.2 Secundarias.

Se utilizarán documentos, de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, que dan cuenta de los procesos del programa Guardabosques para la Paz y sus componentes, que existen y han existido, dentro de la organización durante el periodo de 2017 a diciembre de 2019.

Adicionalmente, se dará uso a textos de la Internet, páginas web, libros, entre otros. Para ampliar la información de la investigación.

7.3 Técnicas

7.3.1 Observación.

En esta fase se detectará y asimilará el conocimiento de un fenómeno, o el registro de los datos que den cuenta del estado de la importancia de la verificación y control que ejercen los Guardabosques para la Paz en el Departamento del Valle del Cauca, a partir de un análisis que permita visibilizar este proceso de fortalecimiento ambiental para las cuencas. Para ello se realizarán trabajos de observación participativa, que permitirán generar un reconocimiento de la Corporación, para ello se hace necesario conocer sus antecedentes, su presente y su evolución.

7.3.2 Entrevistas.

Se implementarán entrevistas estructuradas semiabiertas a personas que hacían o hacen parte del programa Guardabosques para la Paz, a funcionarios de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, entre otras personas que permitan ampliar información al respecto.

7.4 Población

Personal que esté o haya estado dentro del proceso, como lo son los antiguos funcionarios o contratistas del programa Guardabosques para la Paz, el director de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca y/o personas involucradas que permitan ampliar información al respecto sobre el periodo 2017-2019.

7.4.1 Selección de la muestra

Se entrevistará al director de gestión ambiental, guardabosques activos del programa, comunidad y a funcionarios conocedores de los resultados del proyecto guardabosque para la paz.

7.5 Instrumento de medición.

Entrevista abierta a la con la pregunta ¿Los Guardabosques para la Paz contribuyen a la conservación del medio ambiente en las cuencas del Valle del Cauca?, a continuación, se relaciona las personas a entrevistar:

Tabla 1.

Personas a entrevistar

Entrevistado 1	Profesional Especializado Supervisor del proyecto Guardabosques asignado por la Dirección de Gestión Ambiental (DGA)
Entrevistado 2	Profesional de apoyo de la Dirección de Gestión Ambiental (DGA)
Entrevistado 3	Coordinador General del Proyecto Guardabosques desde la fundación RH Positivo.

Fuente: autor de la investigación

7.6 Resultados

Analizar cómo Los Guardabosques para la Paz contribuyen a la conservación del medio ambiente en las cuencas del Valle del Cauca, identificando cómo interviene el hombre al medio ambiente, cuáles son las situaciones ambientales que se presentan diariamente en las cuencas, las causas y consecuencias de la intervención.

Guardabosques Para La Paz

Actualmente el impacto que sufre la biodiversidad colombiana, producto del tráfico ilegal de fauna y flora ha hecho que el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible presente ajustes a la normatividad de manera muy rápida, es así que nace la Ley 99 de 1993, la cual establece dentro de las funciones del Ministerio: “Adoptar las medidas necesarias para asegurar la protección de las especies de flora y fauna silvestres; tomar las previsiones que sean del caso para defender especies en extinción o en peligro de serlo”. y son las Corporaciones Autónomas Regionales quienes deben ejecutar las políticas establecidas por este Ministerio, para lo cual deben diseñar estrategias que permitan implementar lo allí dispuesto, como es la de contar con información en línea, bases de datos ajustadas a las necesidades del Portal Único de Información de Fauna y Flora Silvestre e infraestructura adecuada para la disposición temporal de fauna y flora decomisada.

La Corporación Regional del Valle del Cauca en su afán por mejorar las condiciones ambientales del Departamento y con el ánimo de generar espacios de interacción con la comunidad dando cobertura a las cuencas, empezó a planear un programa que sirviera como un canal de comunicación, información y acción para resolver los problemas ambientales que se van presentando por el mal uso por parte del hombre, entre otras situaciones.

Es así como surge en el Estado en el año 2013, la idea de tener mayor cobertura en las cuencas del Valle del Cauca, naciendo así el programa de Los Guardabosques, es decir, las personas del Valle del Cauca con formación ambiental, serían quienes brindarían apoyo a la CVC, identificando situaciones relevantes que lleven a profundizar la problemática del medio ambiente en las cuencas del Departamento.

Una de los principales objetivos de las CAR consiste en realizar actividades de análisis, seguimiento, prevención y control de desastres, en coordinación con las demás autoridades competentes, y asistirles en los aspectos medioambientales en la prevención y atención de emergencias y desastres; adelantar con las administraciones municipales o distritales programas de adecuación de áreas urbanas en zonas de alto riesgo, tales como control de erosión, manejo de cauces y reforestación.

Por eso el interés de la CVC en dar a conocer de primera mano a la corporación lo que está sucediendo en el territorio; por ejemplo: en la DAR Centro Sur Fueron asignados 10 guardabosques, los cuales se distribuyeron en las 3 unidades de gestión de cuenca, se espera que el trabajo de los guardabosques se vea reflejado en las mejoras al medio ambiente dando un seguimiento a las prioridades del plan de trabajo.

Con la implementación de la Estrategia Guardabosques, la CVC buscaba contribuir a la reducción de los índices de ilegalidad en el aprovechamiento, movilización y comercialización de los bosques naturales y especímenes de fauna, a través de recorridos de control y vigilancia a los recursos naturales desde el acompañamiento, la participación social y fortalecimiento de la cultura ambiental ciudadana para la protección y conservación de los recursos naturales en zonas abastecedoras de agua y de importancia ambiental, fortaleciendo la presencia institucional en las cuencas hidrográficas del Departamento del Valle del Cauca.

Con este programa la Corporación ha logrado resultados satisfactorios en todo el territorio del Departamento del Valle del Cauca a través de los recorridos realizados para interactuar con los diferentes actores en términos de sus derechos y deberes ambientales y realizar acciones para el cumplimiento de las políticas y estrategias de la corporación, respecto a la conservación y manejo sostenible de los recursos naturales y extender la presencia

institucional con labor de guardabosques para fortalecer el proceso de control y vigilancia en área de jurisdicción de la CVC.

El proyecto guardabosque es una iniciativa de la CVC que se ha venido fortaleciendo con el paso del tiempo, en este momento cumple funciones muy importantes ya que los guardabosques apoyan a los funcionarios en las regionales recogiendo información relevante de las situaciones ambientales presentadas en el departamento, para que sean atendidas con la mayor brevedad por los profesionales de la corporación.

A través de recorridos que realizan los Guardabosques, se trabaja para apoyar el control a la extracción ilegal de fauna y flora, la tala de bosques, los incendios forestales, la identificación de situaciones ambientales relevantes en las zonas, la educación ambiental y en general actividades que permitan el acercamiento y concertación con la comunidad vallecaucana.

De igual manera, la experiencia con trabajos anteriores, ha permitido identificar nuevas acciones que pueden ser producto de las labores de los guardabosques; entre las cuales se encuentran el apoyo a las diferentes actividades ambientales de la Corporación, apoyo en el seguimiento a proyectos de la CVC y en general apoyo en el territorio en el marco de la presencia institucional permanente que se requiere; para lo cual la información recogida en campo por parte de los guardabosques será de gran utilidad para la Corporación.

Esta estrategia busca la presencia institucional en todas y cada una de las cuencas del Valle del Cauca, mediante la realización de recorridos permanentes en las diferentes zonas del Valle del Cauca, que insume en la consolidación de la información primaria sobre las situaciones ambientales que se presenten en todas las cuencas del Valle del Cauca, determinando entre otras variables: su origen (antrópico o natural), sus causas y consecuencias, su magnitud, su

prevalencia, la ubicación en tiempo y espacio, las acciones emprendidas, los actores que intervienen y las propuestas comunitarias de solución al problema.

Esta información se debe sistematizar por cuenca, municipio, Dirección Ambiental Regional (DAR) y obtener el consolidado para toda la CVC, de tal manera que se obtenga una herramienta permanente de planificación que en tiempo real permita conocer las situaciones ambientales que afectan cada cuenca y de esta manera diseñar las estrategias de intervención para la atención y/o solución de la problemática ambiental identificada.

Complementario a lo anterior, es necesario que se mantenga una interacción con la comunidad capacitándolos sobre la normatividad ambiental, procedimientos existentes en la corporación. y en los aspectos socio-ambientales, adicionalmente se realizan campañas de sensibilización referente a la problemática ambiental, se capacita a la comunidad en los temas identificados como prioritarios con base en la información recogida y procesada, igualmente realizan difusión de la información respecto a los derechos y deberes ambientales de los ciudadanos, fortaleciendo la capacidad de los actores comunitarios para que asuma un rol de primer orden en la conservación de los recursos naturales en su zona, además de servir como interlocutor entre la comunidad y otros proyectos ambientales que la CVC maneja y que pueden ser implementados en las diferentes zonas visitadas.

La Corporación cada año proyecta una cantidad de recorridos contractualmente, a través de un operador, con lo que se podría hacer presencia en todas las cuencas del departamento, con énfasis en zonas de interés ambiental priorizadas en el departamento de acuerdo con las situaciones ambientales identificadas en el territorio.

Esto contribuye entre otras a fortalecer la prevención y el control del tráfico ilegal de especies silvestres de fauna y flora en el Valle del Cauca, y los demás factores antrópicos que

puedan ser desestimulados a través de la presencia de los guardabosques, no solo en sus recorridos de control, sino sobre todo con la interacción con las comunidades y los procesos de sensibilización y educación ambiental para que todos sean responsables con el medio ambiente del Valle del Cauca.

Igualmente requiere recolectar en el campo información hidro climatológica, de las estaciones que tiene la CVC a lo largo y ancho del departamento y que no son automáticas, esta información se recoge y remite a las oficinas técnicas encargadas de procesar la información oportunamente, lo que es de gran importancia para hacer el seguimiento a los factores hidro climáticos del departamento del valle del Cauca, información que sirve no solo para predecir el comportamiento del clima en la región, sino también para la alertas tempranas en caso de inminentes desastres.

En las estaciones manuales o convencionales se realizan entre otras tareas, las de lectura de precipitación (pluviómetro estándar 200/100), lectura del nivel de los ríos (limnímetros), lectura de la lámina de agua evaporada (tanque evaporímetro Clase A), lectura de la temperatura de bulbo seco y bulbo húmedo, máxima y mínima, cambio de gráficos de los equipos registradores convencionales (anemómetro, limnógrafo, pluviógrafo, actinógrafo, heliógrafo, etc.

Por esta razón y atendiendo la necesidad de garantizar que la Corporación cuente con presencia institucional permanente en todas las cuencas del departamento, se hace necesario la realización de acciones respecto a la conservación y manejo sostenible de los recursos naturales con énfasis en las áreas prioritarias de conservación, a través de guardabosques; mediante la realización de recorridos de control y vigilancia a los recursos naturales, apoyo a proyectos y actividades ambientales de la Corporación, sensibilización a la comunidad sobre buenas prácticas ambientales en el territorio, capacitación sobre el adecuado manejo de los recursos naturales y el

medio ambiente, así como orientación a la comunidad en términos de sus derechos y deberes ambientales. Teniendo en cuenta lo anterior, la CVC adelanta el proceso de selección para escoger al contratista que en las mejores condiciones de favorabilidad satisfaga los requerimientos para la prestación del servicio.

8.1 Funciones de los Guardabosques

a) Realizar recorridos de control y vigilancia a los recursos naturales en todas las cuencas del Valle del Cauca, con énfasis en las áreas de interés ambiental tales como humedales, Reservas de la Sociedad Civil, y otras áreas protegidas a nivel Departamental o municipal. Estos recorridos se registran mediante un formato de recorrido el cual se adjunta la información detallada, para presentarla con consolidados por Cuenca, Municipio, DAR y Departamento.

La CVC entrega al contratista la base de datos de las áreas de interés ambiental (humedales, reservas de la sociedad civil, áreas protegidas, entre otras) objeto de realización de recorridos para que los Guardabosques en conjunto con los coordinadores de Unidad de Gestión de Cuenca (UGC) programen recorridos diariamente y realicen los respectivos soportes.

b) Apoyar con recorridos a los funcionarios de la CVC en las actividades que se les encargue, relacionadas con proyectos ambientales de la Corporación. Realizan apoyo a proyectos inscritos en la Corporación, con un mínimo de 118 recorridos en todas las cuencas del Valle del Cauca. Los recorridos relacionados con apoyo a proyectos varían dependiendo las dinámicas propias de cada Dirección Ambiental Regional-DAR. Para esta actividad se tienen en cuenta el alcance y cantidad de los proyectos ambientales a apoyar en la Corporación; previa concertación

entre la Dirección de Gestión Ambiental y los coordinadores de cuenca. Dicho apoyo se registrará en el plan operativo de trabajo general y plan operativo por DAR, formato de recorrido. La actividad se encuentra incorporada dentro del Análisis de Precios Unitarios (APU) como recorrido.

c) Apoyar con recorridos los procesos de sensibilización comunitaria referente a temas ambientales en todas las DAR, dirigidas a las comunidades rurales: Incluye una fase preparatoria, que, si bien no cuenta como recorrido, es indispensable para que el personal vinculado al contrato, tenga un conocimiento básico del proyecto, una nivelación en las situaciones ambientales que podrán encontrar en sus recorridos y en general, unos lineamientos básicos para la adecuada ejecución de sus actividades. Por otra parte, se incluyen las fases de divulgación de resultados y la fase de fortalecimiento y promoción de jornadas comunitarias para el mejoramiento de buenas prácticas ambientales. Se realizan por año, una cantidad de recorridos determinada por la CVC, recorridos relacionados con esta actividad en todas las cuencas del Valle del Cauca.

Del total de recorridos estimados para esta actividad hacen parte las siguientes fases de sensibilización:

- Fase preparatoria, inducción-capacitación al personal vinculado: Comprende la realización de 3 jornadas de inducción a todo el personal el cual incluye guardabosques, equipo técnico y administrativo para desarrollar adecuadamente la labor. Entre los temas a capacitar comprenden temas relacionados con: Aspectos generales de la Corporación, Planes, programas y proyectos de la Corporación, derechos y deberes ambientales, procedimientos legales y administrativos relacionados con la protección de recursos naturales renovables y no renovables,

identificación de áreas de interés ambiental de la Corporación, capacitación teórico-práctica en identificación de situaciones ambientales, presentación de informes, formatos, modalidad de contratación, entre otros.

La presente actividad no se cuenta como recorrido; no obstante, hace parte de las actividades requeridas por la Corporación como fortalecimiento de competencias de trabajo para efectuar la labor de guardabosques, por tanto, se incluyó dentro del Análisis de Precios Unitarios-APU.

- Fase de divulgación de resultados alcanzados. La actividad comprende 47 reuniones de socialización (las cuales cuentan como recorridos) con las comunidades rurales de las todas las cuencas adscritas en las Direcciones Ambientales Regionales-DAR`S; es decir que se estima una (1) reunión de divulgación de resultados por cuenca. Lo anterior, con el objeto de dar a conocer a la comunidad rural los avances, resultados e impactos obtenidos con la implementación de la estrategia de guardabosques.

Los recorridos podrán variar dependiendo de las dinámicas propias de cada Dirección Ambiental Regional-DAR, previa concertación entre la Dirección de Gestión Ambiental y los coordinadores de cuenca. Dicho apoyo se registra en el plan operativo de trabajo general y plan operativo por DAR, formato de recorrido, actas de reuniones con sus respectivos registros fotográficos.

- Fase de fortalecimiento y promoción de jornadas comunitarias para el mejoramiento de buenas prácticas ambientales a comunidades rurales. Consiste en acompañar el proceso de control de la movilización, procesamiento y comercialización de los recursos naturales

renovables en coordinación con las entidades territoriales, autoridades de policía y demás actores interesados en el tema. La actividad comprende 94 reuniones de promoción de jornadas comunitarias (las cuales cuentan como recorridos) en las 47 cuencas adscritas en las Direcciones Ambientales Regionales-DAR'S; lo anterior indica una frecuencia de 2 jornadas comunitarias por cuenca.

- Esta actividad contempla el acercamiento a las comunidades asentadas en las cuencas hidrográficas en donde se presenta alto riesgo o impacto ambiental por conductas no sostenibles, se llevará a cabo mediante jornadas en las cuales se orientarán, entre otros, los siguientes temas:

- ✓ La protección de los recursos agua, aire, suelo, bosque.
- ✓ Disposición de residuos.
- ✓ Prevención de los delitos asociados al tráfico de flora y fauna silvestre,
- ✓ Promoción y desarrollo de participación comunitaria en actividades de protección ambiental, y de manejo adecuado de los recursos naturales, entre otras.

- Los demás recorridos que se realicen corresponden a actividades de apoyo a procesos de sensibilización comunitaria se realizan dependiendo las dinámicas propias de cada Dirección Ambiental Regional-DAR. Para esta actividad se tienen en cuenta la priorización y concertación entre la Dirección de Gestión Ambiental y los coordinadores de cuenca. Dicho apoyo se registra en el plan operativo de trabajo general y plan operativo por DAR, registros de asistencia, registros fotográficos, entrega de piezas comunicativas, formato de recorrido.

d) Acompañar con recorridos el proceso de control de la movilización, procesamiento y comercialización de los recursos naturales renovables en coordinación con las entidades territoriales, autoridades de policía y demás actores interesados en el tema. Estos recorridos se realizan en todas las cuencas del Valle del Cauca.

Entre los recorridos relacionados con apoyo a procesos de control de la movilización se encuentran: puestos de control, inspección a depósitos de maderas, visitas a tiendas de mascotas, galerías, centros de acopio, entre otros. Las anteriores actividades deberán ser coordinadas con la Dirección de Gestión Ambiental de la CVC, las cuales proyectarán los cronogramas para la realización de las mismas. No obstante, a lo anterior, se tiene en cuenta la previa coordinación y procedimientos con autoridades de Policía (Valle, Metropolitana, de Carreteras, entre otros) y autoridades ambientales del orden distrital como DAGMA, o EPA.

La realización de recorridos varía dependiendo de las dinámicas propias de cada Dirección Ambiental Regional-DAR. Previa concertación entre la Dirección de Gestión Ambiental y los coordinadores de cuenca. Dicho apoyo se registrará en el plan operativo de trabajo general y plan operativo por DAR, formato de recorrido.

e) Apoyar con recorridos los procesos de evaluación, control y seguimiento ambiental de los usos del agua, el suelo, el aire y los demás recursos naturales renovables en las cuencas del Valle del Cauca. Se realizan recorridos en todas las cuencas del Valle del Cauca. Los recorridos relacionados con apoyo a las DAR para la interacción con los diferentes actores en términos de sus derechos y deberes ambientales; en todo caso el apoyo consiste en la realización de visitas de campo registrando como información mínima datos generales del predio, datos generales del

usuario, coordenadas geográficas, registros fotográficos, observaciones generales de la situación encontrada.

Los Guardabosques apoyan las DAR con información básica de campo que servirá de insumo al funcionario encargado de llevar a cabo los seguimientos. Los Guardabosques no emiten conceptos técnicos, recomendaciones y/o medidas preventivas, procesos sancionatorios, ni otorgarán permisos, concesiones o autorizaciones a que haya lugar. Esta función está delegada única y exclusivamente a las Corporaciones Autónomas Regionales de acuerdo a la Ley 99 de 1993.

La CVC entrega al contratista la base de datos de los sitios proyectados para el desarrollo de la actividad. Los recorridos varían dependiendo las dinámicas propias de cada Dirección Ambiental Regional-DAR. Para esta actividad se tendrá en cuenta la priorización y concertación entre la Dirección de Gestión Ambiental y los coordinadores de cuenca. Dicho apoyo se registrará en el plan operativo de trabajo general y plan operativo por DAR.

De acuerdo al Plan de trabajo concertado y aprobado por parte del supervisor y de los coordinadores de UGC; ellos indican claramente los sitios donde se apoyará el control de los recursos naturales renovables, priorizando el alcance del trabajo relacionado con el apoyo a los procesos de evaluación a realizar por parte de los guardabosques, estipulando las metas a realizar durante la vigencia del plan.

f) Apoyar con recorridos los procesos de evaluación, control y seguimiento ambiental de las actividades de explotación, beneficio, transporte, uso y depósito de los recursos naturales no renovables. Se realizan recorridos en todas las cuencas del Valle del Cauca.

Los recorridos relacionados con apoyo a las DAR para la interacción con los diferentes actores en términos de sus derechos y deberes ambientales; en todo caso el apoyo consistirá en la realización de visitas de campo registrando como información mínima datos generales del predio, datos generales del usuario, coordenadas geográficas, registros fotográficos, observaciones generales de la situación encontrada.

La CVC entrega al contratista la base de datos de los sitios proyectados para el desarrollo de la actividad. Los recorridos varían dependiendo las dinámicas propias de cada Dirección Ambiental Regional-DAR. Para esta actividad se tendrá en cuenta la priorización y concertación entre la Dirección de Gestión Ambiental y los coordinadores de cuenca. Dicho apoyo se registrará en el plan operativo de trabajo general y plan operativo por DAR, formato de recorrido, registros fotográficos.

De acuerdo al Plan de trabajo concertado y aprobado por parte del supervisor y de los coordinadores de Unidad de Gestión de Cuenca - UGC; indican claramente los sitios donde se apoyará el control de los recursos naturales no renovables, priorizando el alcance del trabajo relacionado con los procesos de evaluación a realizar por parte de los guardabosques, estipulando las metas a realizar durante la vigencia del plan.

g) Apoyar con recorridos las diferentes actividades ambientales que la Corporación requiera en el marco de la presencia institucional permanente que se tendrá en el territorio. Realizan recorridos en todas las cuencas del Valle del Cauca. Entre los recorridos relacionados con apoyo a las actividades ambientales se encuentran las actividades corporativas como ferias ambientales, eventos, concursos ambientales, apoyo a eventos relacionados con Proyectos Ambientales Escolares- PRAES, entre otros. Las anteriores actividades deberán ser coordinadas

con la Dirección de Gestión Ambiental de la CVC, grupo de comunicaciones de la CVC, las cuales proyectarán los cronogramas para la realización de las mismas.

Los recorridos varían dependiendo las dinámicas propias de cada Dirección Ambiental Regional-DAR. Para esta actividad tienen en cuenta la priorización y concertación entre la Dirección de Gestión Ambiental y los coordinadores de cuenca. Dicho apoyo se registra en el plan operativo de trabajo general y plan operativo por DAR, formato de recorrido, registros fotográficos, listados de asistencia. Se priorizará los cronogramas donde se preste apoyo determinando el alcance del trabajo a realizar por parte de los Guardabosques, estipulando las metas a realizar durante la vigencia del plan.

h) Realizar dos (2) campañas de 30 días cada una, para compra de información de las estaciones hidro climatológicas. El Grupo de Recursos Hídricos, adscrita a la Dirección Técnica Ambiental de la CVC, requiere recolectar la información hidro climatológica de diferentes estaciones que operan con sistemas manuales, durante dos campañas de recolección de información a través de las cuales se recoge la información del primer y del segundo semestre del año respectivamente. La CVC entrega al contratista, la base de datos de las estaciones hidro climatológicas objeto de la compra de información, con la respectiva resolución de precios, nombre de los observadores y valor a pagar.

La presente actividad no se cuenta como recorrido; no obstante, hace parte de las actividades requeridas por la Corporación como estrategias de identificación, localización y monitoreo de las condiciones climáticas de las cuencas hidrográficas del departamento del Valle de Cauca, como mecanismo de información de alertas tempranas frente a fenómenos climáticos que afecten a la comunidad vallecaucana.

i) Establecer un plan operativo de trabajo general y ocho planes operativos de trabajo correspondientes a cada Dirección Ambiental Regional-DAR con el objeto de definir actividades y metas ponderables en cada zona. Se deberá presentar un (1) Plan operativo de trabajo general con todas las actividades a desarrollar de manera detallada, identificando actividades, metas, indicadores, productos, porcentajes de ejecución, tiempo, plazos de ejecución, rutas críticas y responsables. El Plan operativo de trabajo general deberá ser elaborado y entregado la primera semana del inicio del contrato.

Los Planes operativos de trabajo por DAR serán concertados durante el primer mes de ejecución del contrato. Los avances de estos planes operativos de trabajo serán evaluados mensualmente en comité técnico con el fin de medir el cumplimiento en la ejecución y realizar los respectivos ajustes que se consideren necesarios. El seguimiento a los planes operativos de trabajo contempla la realización de 32 reuniones en las Direcciones Ambientales Regionales-DAR`S (8 DAR`S) con una frecuencia de 4 reuniones por DAR, durante la vigencia del contrato. Esta actividad deberá ser aprobada por los coordinadores de cuenca y el supervisor del contrato.

La presente actividad no se cuenta como recorrido; no obstante, hace parte de las actividades requeridas por la Corporación como etapa de planificación para la adecuada ejecución contractual.

8.2 Zonas de Intervención de los Guardabosques

La CVC (2015) estipula una distribución de cuencas hidrográficas de acuerdo a su jurisdicción de la siguiente manera:

Tabla 2.

Distribución de cuencas hidrográficas

Dirección ambiental regional-dar sede principal	Unidad de gestión de cuenca	Cuencas
DAR Norte - Sede Cartago	La Vieja-Obando	La Vieja
		Obando
	Catarina-Chancos-Cañaveral	Cañaveral
		Catarina
		Chancos
	Garrapatas	Garrapatas
DAR BRUT- Sede La Unión	Garrapatas	Garrapatas
	Rut-Pescador	Pescador
		RUT
	Los Micos-La Paila-Obando-Las Cañas	La Paila
		Las Cañas
		Los Micos
		Obando
DAR CENTRO NORTE- Sede Tuluá	Tuluá-Morales	Morales
		Tuluá
	Bugalagrande	Bugalagrande
	La Paila- La Vieja	La Paila
		La Vieja
DAR CENTRO SUR- Guadalajara de Buga	Sabaletas-Guabas-Sonso-El Cerrito	El Cerrito
		Guabas
		Sabaletas
		Sonso
	Guadalajara San Pedro	Guadalajara
		San Pedro
	Yotoco-Mediacanoa- Riofrío-Piedras	Mediacanoa
		Yotoco
		Piedras
		Riofrío
DAR SURORIENTE -Sede Palmira	Bolo-Fraile-Desbaratado	Bolo

		Desbaratado
		Fraile
	Amaime	Amaime
DAR SUROCCIDENTE Sede Cali	Timba-Claro-Jamundí	Claro
		Jamundí
		Timba
	Cali-Lilí-Meléndez-Cañaveralejo-Cali	Cali
		Cañaveralejo
		Lili
		Meléndez
	Yumbo-Arroyohondo-Mulaló-Vijes	Arroyohondo
		Mulaló
		Vijes
		Yumbo
DAR PACIFICO ESTE Sede Dagua	Dagua	Dagua
	Anchicayá Alto	Anchicayá
	Calima-El Darién	Calima
DAR PACIFICO OESTE	Calima Bajo-Bajo San Juan	Calima
		Bajo San Juan
	Buenaventura-Bahía Málaga	Buenaventura
		Bahía Málaga
	Mallorquín-Raposo-Anchicayá Media y Baja-Dagua Media y Baja	Anchicayá
		Dagua
		Mallorquín
		Raposo
	Naya-Yurumangui-Cajambre	Cajambre
		Naya
		Yurumangui

Fuente: Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca. (2015). *Resolución 0100 No 0300-005*.

8.3 Quiénes Ejecutan el Programa de Guardabosques

La Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC realiza una licitación pública para la ejecución de las actividades de los Guardabosques en las cuencas. Las especificaciones varían cada año, información que detallan en el pliego de condiciones.

Justificación. La modalidad de selección establecida para este proceso corresponde a Licitación Pública que contiene su estructura en el Artículo 30 de la Ley 80 de 1993, en el numeral 10 artículo 20 de la Ley 1150 de 2007, el Artículo 2.2.1.2.1.1.1 del Decreto 1082 de 2015 y demás normas reglamentarias y complementarias que las modifiquen, adicionen o complementen.

La Licitación Pública corresponde a una selección objetiva, precisa para aquellos casos en que, por las características del objeto a contratar, las circunstancias de la contratación, la cuantía o destinación del servicio, garanticen la escogencia equitativa, la eficacia y la eficiencia de la gestión contractual.

Tipo de Contrato. Prestación de Servicios.

El equipo contratado por la entidad seleccionada es:

Los guardabosques. Son personas que cumplen el rol de seguimiento y control de las cuencas. Ellos son convocados por la entidad que gane la licitación y son seleccionados según sus conocimientos sobre el medio ambiente; los perfiles para los guardabosques son de técnicos

o tecnólogos en carreras relacionadas con el medio ambiente o afines, personas que conozcan la zona o que sean de la misma comunidad para tener un mayor control del territorio. La cantidad de guardabosques en los últimos 3 años han sido 70 aproximadamente por año. En este año se implementaron los promotores ambientales, es decir, 30 personas que se encargan a realizar educación ambiental y a promover acciones con la comunidad en donde se implementen actividades en pro del fortalecimiento y preservación del medio ambiente en cada zona.

Los sistematizadores. Son personas con perfiles también son ambientales e ingenieros industriales, están divididos por cuentas. Su función principal es compilar y analizar la información que entregan los Guardabosques y organizarla para ser entregada a la CVC.

Los coordinadores de campo. Son profesionales en áreas ambientales y con amplia experiencia en coordinación de personal y proyectos; son los encargados de dar direccionamiento a los Guardabosques y tener el puente con los coordinadores funcionarios de CVC para realizar un trabajo conjunto, deben ser profesionales especializados en el tema ambiental con una experiencia mínima de 3 años.

Coordinador general. como su nombre lo indica, es el responsable de velar por el cumplimiento total de las actividades planteadas contractualmente, es un profesional especializado en carrera ambiental y con una experiencia mínima de 5 años.

En este año de acuerdo a la información suministrada por el Representante Legal de la Fundación Recurso Humano Positivo, empresa que actualmente opera el proyecto, informa que los guardabosques fueron seleccionados mediante un proceso que se inició desde el año 2013 y

en el cual se tuvo en cuenta el liderazgo y el conocimiento específico del territorio y del tema ambiental. De acuerdo a las recomendaciones de personal que realizó la Corporación, de manera que la gran mayoría del personal que labora en este proyecto ha tenido una amplia experiencia e idoneidad.

Así mismo, y de acuerdo a las recomendaciones dadas por la CVC a la entidad contratada para la ejecución del proyecto es que las personas seleccionadas vivan en la zona para que sean una referencia para la comunidad y adicionalmente por las ventajas que representa conocer la zona. Buscaron líderes ambientales, que tuvieran algún conocimiento ya fuera empírico o académico en la parte ambiental” (Carolina Domínguez, 2019) Profesional de apoyo de la Dirección de Gestión Ambiental - DGA.

En el proceso se incluyeron, por ejemplo, a líderes de las etnias que habitan el Valle del Cauca, para facilitar la labor con sus comunidades. Es el caso de Lucho Guasiruma, Guardabosque para la Paz de la etnia Embera Chami: “Para nosotros es mucho más que cuidar el bosque, para nosotros el bosque es nuestra vida. Como indígenas nosotros venimos del bosque, vivimos de él, de allí salen nuestros alimentos”



8.4 Formatos de Recorridos

Se entiende por un recorrido la visita de campo efectuada en la cuenca por un guardabosque en la que se atienden situaciones ambientales relevantes, realizan actividades de sensibilización ambiental con la comunidad del entorno, se apoyan proyectos ambientales de la CVC, se apoya el seguimiento y control de los recursos naturales renovables y no renovables, se

apoyan los puestos de control al tráfico ilegal de fauna y flora silvestres, y en general el apoyo en el territorio a las acciones Corporativas, previamente concertadas con los coordinadores de las cuencas hidrográficas de acuerdo a la estructura corporativa.

Tabla 3.

Recorrido de guardabosques

 CONTRATO 0453 DE 2019 CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC FUNDACIÓN RECURSO HUMANO POSITIVO - RH POSITIVO PROYECTO GUARDABOSQUES 	
FECHA DEL RECORRIDO	
DIRECCIÓN AMBIENTAL REGIONAL - DAR	
NOMBRE DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA	
MUNICIPIO	
CORREGIMIENTO	
VEREDA	
NOMBRE DEL GUARDABOSQUE	
CROQUIS DEL RECORRIDO	REGISTRO FOTOGRAFICO
Coordenadas :	Total Km recorridos:
DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	OBSERVACIONES (objeto-Descripción/ Recomendaciones)
1. RECORRIDOS DE CONTROL Y VIGILANCIA EN ÁREAS DE INTERÉS AMBIENTAL.	
Visitas de control y vigilancia a Reservas Naturales de la Sociedad Civil	
Visitas de control y vigilancia a Reservas Naturales municipales. Art 111	
Visitas de control y vigilancia a Humedales	
Áreas protegidas (Regional-Municipal)	
2. RECORRIDOS DE SEGUIMIENTO A PROYECTOS AMBIENTALES.	

Seguimiento	
Acompañamiento a funcionarios	
3. RECORRIDOS DE SENSIBILIZACIÓN COMUNITARIA.	
Campañas	
Capacitaciones	
Jornadas Comunitarias	
4. RECORRIDOS PARA EL CONTROL DE LA MOVILIZACIÓN, PROCESAMIENTO Y COMERCIALIZACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES RENOVABLES.	
Puestos de control	
Visitas a depósitos de madera	
Visitas a plazas de mercado y galerías	
Visitas a tiendas de mascotas	
Seguimiento a tenencia de fauna y flora silvestre	
5. RECORRIDOS DE EVALUACIÓN, CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL DE LOS USOS DEL AGUA, EL SUELO, EL AIRE Y RECURSO BOSQUE	
Seguimientos a deberes y derechos ambientales	
Caracterización (Inventarios, encuestas, identificación de actores)	
6. RECORRIDOS DE EVALUACIÓN, CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL DE LAS ACTIVIDADES DE EXPLOTACIÓN, BENEFICIO, TRANSPORTE, USO Y DEPÓSITO DE LOS RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES	
Seguimientos a deberes y derechos ambientales	
Caracterización (Inventarios, encuestas, identificación de actores)	
7. RECORRIDOS DE ACTIVIDADES AMBIENTALES E IDENTIFICACIÓN DE SITUACIONES DE RIESGO AMBIENTAL	
Apoyo a monitoreo de escenarios de riesgos	
Apoyo institucional (PRAES, CIDEAS, CMDR, FERIAS AMBIENTALES, VISITAS A CENTROS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL)	





Fuente. Contrato 0453 2019

Este formato de recorridos lo trabajan los Guardabosques; allí realizan las observaciones encontradas en campo, indicando lo observado en el lugar, ubican las coordenadas donde encontraron situaciones, adjuntar fotografías, informar a qué cuenca pertenece, cuál es el Municipio, la Vereda y/o el corregimiento en donde se encontró la situación, como también informar qué acciones tomaron al momento de la vista y a quién le reportaron lo observado.

A continuación, se relaciona un ejemplo de cómo se realiza un reporte por los Guardabosques, de acuerdo a un formato tomado de un recorrido realizado en la DAR Pacífico. En éste se refleja una situación ambiental de quema en municipio de Dagua corregimiento Queremal, vereda El Tigre.

Tabla 4.

Ejemplo de reporte de los guardabosques

 <div> CONTRATO 0453 DE 2019 CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA - CVC FUNDACIÓN RECURSO HUMANO POSITIVO - RH POSITIVO PROYECTO GUARDABOSQUES </div> 	
FECHA DEL RECORRIDO	15/10/2019
DIRECCIÓN AMBIENTAL REGIONAL - DAR	Dar Pacifico Este
NOMBRE DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA	Cuenca Dagua
MUNICIPIO	Dagua
CORREGIMIENTO	Queremal
VEREDA	el tigre
NOMBRE DEL GUARDABOSQUE	Maria Elena Figueroa Muñoz
CROQUIS DEL RECORRIDO	REGISTRO FOTOGRAFICO
	
Coordenadas :	Total Km recorridos:
N3°32'14" W76°42'20"	500 metros
DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	OBSERVACIONES (objeto-Descripción/ Recomendaciones)
1. RECORRIDOS DE CONTROL Y VIGILANCIA EN ÁREAS DE INTERÉS AMBIENTAL.	
Visitas de control y vigilancia a Reservas Naturales de la Sociedad Civil	
Visitas de control y vigilancia a Reservas Naturales municipales. Art 111	
Visitas de control y vigilancia a Humedales	
Áreas protegidas (Regional-Municipal)	
2. RECORRIDOS DE SEGUIMIENTO A PROYECTOS AMBIENTALES.	
Seguimiento	
Acompañamiento a funcionarios	
3. RECORRIDOS DE SENSIBILIZACIÓN COMUNITARIA.	
Campañas	
Capacitaciones	
Jornadas Comunitarias	
4. RECORRIDOS PARA EL CONTROL DE LA MOVILIZACIÓN, PROCESAMIENTO Y COMERCIALIZACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES RENOVABLES.	
Puestos de control	
Visitas a depósitos de madera	
Visitas a plazas de mercado y galerías	
Visitas a tiendas de mascotas	
Seguimiento a tenencia de fauna y flora silvestre	
5. RECORRIDOS DE EVALUACIÓN, CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL DE LOS USOS DEL AGUA, EL SUELO, EL AIRE Y RECURSO BOSQUE	
Seguimientos a deberes y derechos ambientales	
Caracterización (Inventarios, encuestas, identificación de actores)	Bajo la directriz del coordinador de guardabosques para la paz, Pedro Harmenzon Rivas, se realiza recorrido de control y vigilancia dentro de la cuenca Dagua, para identificar situaciones ambientales que afecten los recursos naturales, donde en la vereda el tigre, corregimiento el Queremal, municipio de Dagua, se observó una quema de material vegetal en un lote, el cual guadañaron y luego quemaron, provocando contaminación atmosférica a los habitantes de la comunidad, los dueños del predio dejaron quemando el pasto y se fueron, se tomaron fotografías, coordenadas, se recorrió el lugar, se informa al coordinador de guardabosques para la paz, Pedro Harmenzon Rivas.
6. RECORRIDOS DE EVALUACIÓN, CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL DE LAS ACTIVIDADES DE EXPLOTACIÓN, BENEFICIO, TRANSPORTE, USO Y DEPÓSITO DE LOS RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES	
Seguimientos a deberes y derechos ambientales	
Caracterización (Inventarios, encuestas, identificación de actores)	
7. RECORRIDOS DE ACTIVIDADES AMBIENTALES E IDENTIFICACIÓN DE SITUACIONES DE RIESGO AMBIENTAL	
Apoyo a monitoreo de escenarios de riesgos	
Apoyo institucional (FRAES, CIDEAS, CMDR, FERIAS AMBIENTALES, VISITAS A CENTROS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL)	

Fuente. Contrato 0453 2019

8.5 Análisis de los Guardabosques para la Paz Durante el Periodo 2017- diciembre 2019

El director general de la CVC Rubén Darío Materón en el marco del conservatorio del postconflicto informó que de los 102 guardabosques que custodian las cuencas del valle del cauca 22 de ellos pertenecen al programa de reinserción y que en los últimos 3 años se ha realizado cerca de 40 mil recorridos en las 47 cuencas del valle del cauca y que adicionalmente se han desarrollado 400 capacitaciones a la comunidad y los recorridos diarios han ayudado a la conservación de las áreas de interés ambiental.

En un comunicado de la Corporación informan que el Ministro de Ambiente y Desarrollo Sostenible indicó que el proyecto guardabosques es una iniciativa que se podría implementar en todo el país ya que ayuda a evitar la degradación del medio ambiente en los lugares más lejanos; “Siendo el ambiente sano un derecho fundamental, el programa aporta a la territorialización y articulación de las entidades estatales competentes para hacer efectivos los derechos de sus habitantes, aporta a la prueba de reconciliación, con la generación de empleo, se aporta desde el ámbito local a la política nacional de desmovilización individual y colectiva de integrantes de grupos armados al margen de la ley y qué mejor que protegiendo el medio ambiente, por ello hemos aforado \$4.000 millones en el actual Plan de Acción 2016-2019 para tener por lo menos 80 Guardabosques en todo el departamento”.

Es decir que el programa de guardabosques liderado por la CVC se ha convertido en un referente no solo porque está generando acciones para el fortalecimiento del medio ambiente a través de acciones correctivas sancionatorias y educativas, también porque cumple con muchos de las condiciones que se requiere para afrontar una etapa del postconflicto.

Este programa ha contribuido en el fortalecimiento del control de la flora y fauna silvestre, ya que se hicieron 10.697 recorridos en el 2017. Repartidos en las 47 cuencas del valle del cauca, con este valor la CVC cierra la cuarta versión de guardabosques para la paz logrando una gran presencia en el territorio.

Para el Convenio 005 de 2017 la CVC realizó un convenio para ejecutar el proyecto Guardabosques para la Paz con la Fundación Recurso Humano Positivo, para ejecutar el convenio entre los meses de marzo de 2017 y 30 de diciembre de 2017, este convenio se compuso por 70 guardabosques, 1 auxiliar administrativo, 3 sistematizadores, 3 coordinadores de campo, 1 coordinador general, para este convenio no se contrataron promotores ambientales.

El proyecto fue ejecutado entre los meses de marzo a diciembre de 2017, con un total de recorridos de 10.697 distribuidos en las 8 Direcciones Ambientales Regionales del departamento del valle del cauca los cuales se presentaron en los siguientes cortes:

✓ Para el primer corte se realizaron 2140 recorridos en las áreas de interés ambiental dando como resultado la siguiente distribución de recorridos realizados:

- Dirección Ambiental Regional (DAR) BRUT: 268 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR CENTRO NORTE: 268 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR NORTE: 268 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR PACIFICO ESTE: 268 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR PACIFICO OESTE: 264 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR SUR ORIENTE: 268 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR SUR OCCIDENTE: 268 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR CENTRO SUR: 268 recorridos

✓ Segundo corte se realizaron 2140 recorridos en las áreas de interés ambiental dando como resultado la siguiente distribución de recorridos realizados:

- Dirección Ambiental Regional DAR BRUT: 540 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR CENTRO NORTE: 220 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR NORTE: 215 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR PACIFICO ESTE: 193 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR PACIFICO OESTE: 182 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR SUR ORIENTE: 210 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR SUR OCCIDENTE: 320 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR CENTRO SUR: 260 recorridos

✓ Tercer corte se realizaron 2140 recorridos en las áreas de interés ambiental dando como resultado la siguiente distribución de recorridos realizados:

- Dirección Ambiental Regional DAR BRUT: 420 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR CENTRO NORTE: 260 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR NORTE: 210 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR PACIFICO ESTE: 190 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR PACIFICO OESTE: 220 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR SUR ORIENTE: 260 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR SUR OCCIDENTE: 260 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR CENTRO SUR: 320 recorridos

✓ Cuarto corte se realizaron 2140 recorridos en las áreas de interés ambiental dando como resultado la siguiente distribución de recorridos realizados:

- Dirección Ambiental Regional DAR BRUT: 320 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR CENTRO NORTE: 210 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR NORTE: 260 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR PACIFICO ESTE: 190 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR PACIFICO OESTE: 185 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR SUR ORIENTE: 295 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR SUR OCCIDENTE: 226 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR CENTRO SUR: 454 recorridos

✓ Quinto corte se realizaron 2137 recorridos en las áreas de interés ambiental dando como resultado la siguiente distribución de recorridos realizados:

- Dirección Ambiental Regional DAR BRUT: 284 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR CENTRO NORTE: 284 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR NORTE: 260 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR PACIFICO ESTE: 233 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR PACIFICO OESTE: 140 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR SUR ORIENTE: 184 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR SUR OCCIDENTE: 284 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR CENTRO SUR: 468 recorridos

A continuación, se adjuntan unas fotos relevantes del Convenio 005 de 2017, donde se evidencian reportes de las acciones que se presentaron en su momento.



Figura 1. Visitas de control y vigilancia áreas protegidas. Bocatoma Vereda Calabazas Municipio Ansermanuevo. Cuenca Catarina. Fuente: Convenio CVC No 005/2017.



Figura 2. Visitas de control y vigilancia a Parque Nacional Natural Tatamá. Municipio Ansermanuevo. Cuenca chancos. Fuente: Convenio CVC No 005/2017.



Figura 3. Proyecto CVC Expediente Agua. Municipio de Cartago Cuenca la Vieja. Fuente: Convenio CVC No 005/2017.



Figura 4. Jornada novena comunitaria que realiza la CVC anualmente con los niños del Municipio de Argelia. Fuente: Convenio CVC No 005/2017.

Para el Contrato 0382 de 2018 la CVC se ejecutó el proyecto guardabosques para la paz con la Fundación Recurso Humano Positivo, contrato que se ejecutó en los meses de julio a diciembre de 2018, este contrato fue compuesto por 60 guardabosques, 1 auxiliar administrativo, 3 sistematizadores, 3 coordinadores de campo, 1 coordinador general, para este convenio no se contrataron promotores ambientales.

El proyecto fue ejecutado con un total de recorridos de 8035 distribuidos en las 8 Direcciones Ambientales Regionales del departamento del Valle del Cauca los cuales se presentaron de la siguiente manera:

✓ Para el primer corte se realizaron 1607 recorridos en las áreas de interés ambiental dando como resultado la siguiente distribución de recorridos realizados:

- Dirección Ambiental Regional (DAR) BRUT: 200 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR CENTRO NORTE: 200 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR NORTE: 200 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR PACIFICO ESTE: 200 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR PACIFICO OESTE: 200 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR SUR ORIENTE: 207 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR SUR OCCIDENTE: 268 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR CENTRO SUR: 200 recorridos

✓ Segundo corte se realizaron 1607 recorridos en las áreas de interés ambiental dando como resultado la siguiente distribución de recorridos realizados:

- Dirección Ambiental Regional DAR BRUT: 207 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR CENTRO NORTE: 200 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR NORTE: 200 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR PACIFICO ESTE: 200 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR PACIFICO OESTE: 200 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR SUR ORIENTE: 200 recorridos

- Dirección Ambiental Regional DAR SUR OCCIDENTE: 200 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR CENTRO SUR: 200 recorridos

✓ Tercer corte se realizaron 1607 recorridos en las áreas de interés ambiental dando como resultado la siguiente distribución de recorridos realizados:

- Dirección Ambiental Regional DAR BRUT: 200 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR CENTRO NORTE: 190 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR NORTE: 210 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR PACIFICO ESTE: 200 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR PACIFICO OESTE: 200 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR SUR ORIENTE: 200 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR SUR OCCIDENTE: 207 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR CENTRO SUR: 200 recorridos

✓ Cuarto corte se realizaron 1607 recorridos en las áreas de interés ambiental dando como resultado la siguiente distribución de recorridos realizados:

- Dirección Ambiental Regional DAR BRUT: 200 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR CENTRO NORTE: 200 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR NORTE: 207 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR PACIFICO ESTE: 200 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR PACIFICO OESTE: 200 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR SUR ORIENTE: 200 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR SUR OCCIDENTE: 200 recorridos

- Dirección Ambiental Regional DAR CENTRO SUR: 200 recorridos

✓ Quinto corte se realizaron 1607 recorridos en las áreas de interés ambiental dando como resultado la siguiente distribución de recorridos realizados:

- Dirección Ambiental Regional DAR BRUT: 200 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR CENTRO NORTE: 200 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR NORTE: 200 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR PACIFICO ESTE: 200 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR PACIFICO OESTE: 207 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR SUR ORIENTE: 200 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR SUR OCCIDENTE: 200 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR CENTRO SUR: 200 recorridos

Fotografías de lo más relevante del proyecto en el contrato 0382 de 2018.

Capacitación a estudiantes sobre el buen manejo del agua, caracol africano y la importancia de siembra de árboles. Municipio Zarzal. Cuenca la Paila.



Figura 5. Capacitación a estudiantes. Fuente: Contrato CVC No 382/2018.

El 4 de octubre se conmemora el Día Nacional de las Aves, una fecha para recordar la importancia de estas especies para los ecosistemas y el sostenimiento de la biodiversidad del mundo. Municipio Versalles. Cuenca Garrapatas



Figura 6. Conmemoración del día Nacional de las Aves. Fuente: Contrato CVC No 382/2018.

Jornada de sensibilización con los estudiantes de la institución educativa Quebrada Grande sede José Ancilar Henao en la vereda La Campesina. Municipio Obando Cuenca Obando.



Figura 7. Jornada de sensibilización con los estudiantes. Fuente. Contrato CVC No 382/2018.

Visitas de control a vertimiento de las aguas negras del corregimiento de la Uribe contaminando sus aguas y que vierten finalmente en la laguna el mateo Municipio Zarzal. Cuenca la Paila. Fuente. Contrato CVC No 382/2018.



Figura 8. Visitas de control a vertimiento de las aguas negras. Fuente. Contrato CVC No 382/2018.

El contrato 0453 de 2019 la CVC dio la licitación el proyecto Guardabosques para la Paz, en el cual está siendo ejecutado por la Fundación Recurso Humano Positivo, con acta de inicio del 15 de agosto de 2019. En este contrato está compuesto por 70 guardabosques, 30 promotores, 1 auxiliar administrativo, 5 sistematizadores, 4 coordinadores de campo, 1 coordinador general.

El proyecto está siendo ejecutado entre los meses de agosto a diciembre de 2019, con un total de recorridos de 13.600 distribuidos en las 8 Direcciones Ambientales Regionales del departamento del Valle del Cauca los cuales se están representando en los siguientes cortes:

✓ Para el primer corte en las fechas comprendidas entre el 14 de agosto y 13 de septiembre se realizaron 3100 recorridos en las áreas de interés ambiental dando como resultado la siguiente distribución de recorridos realizados:

- Dirección Ambiental Regional (DAR) BRUT: 465 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR CENTRO NORTE: 251 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR NORTE: 152 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR PACIFICO ESTE: 226 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR PACIFICO OESTE: 252 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR SUR ORIENTE: 351 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR SUR OCCIDENTE: 354 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR CENTRO SUR: 746 recorridos
- PROMOTORES distribuidos en las 8 DAR: 303 recorridos

✓ Segundo corte en las fechas comprendidas entre el 14 de septiembre y 13 de octubre se realizaron 2680 recorridos en las áreas de interés ambiental dando como resultado la siguiente distribución de recorridos realizados:

- Dirección Ambiental Regional DAR BRUT: 440 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR CENTRO NORTE: 288 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR NORTE: 239 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR PACIFICO ESTE: 189 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR PACIFICO OESTE: 60 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR SUR ORIENTE: 130 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR SUR OCCIDENTE: 350 recorridos

- Dirección Ambiental Regional DAR CENTRO SUR: 280 recorridos
- PROMOTORES distribuidos en las 8 DAR: 704 recorridos

✓ Tercer corte en las fechas comprendidas entre el 14 de octubre y 13 de noviembre se realizaron 2880 recorridos en las áreas de interés ambiental dando como resultado la siguiente distribución de recorridos realizados:

- Dirección Ambiental Regional DAR BRUT: 260 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR CENTRO NORTE: 260 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR NORTE: 210 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR PACIFICO ESTE: 120 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR PACIFICO OESTE: 120 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR SUR ORIENTE: 260 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR SUR OCCIDENTE: 260 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR CENTRO SUR: 520 recorridos
- PROMOTORES distribuidos en las 8 DAR: 870 recorridos

✓ Cuarto corte en las fechas comprendidas entre el 14 de noviembre y 30 de noviembre se realizaron 2640 recorridos en las áreas de interés ambiental dando como resultado la siguiente distribución de recorridos realizados:

- Dirección Ambiental Regional DAR BRUT: 227 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR CENTRO NORTE: 227 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR NORTE: 200 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR PACIFICO ESTE: 136 recorridos

- Dirección Ambiental Regional DAR PACIFICO OESTE: 112 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR SUR ORIENTE: 227 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR SUR OCCIDENTE: 227 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR CENTRO SUR: 454 recorridos
- PROMOTORES distribuidos en las 8 DAR: 830 recorridos

✓ Quinto corte en las fechas comprendidas entre el 30 de noviembre y 6 de diciembre se realizaron 2300 recorridos en las áreas de interés ambiental dando como resultado la siguiente distribución de recorridos realizados:

- Dirección Ambiental Regional DAR BRUT: 184 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR CENTRO NORTE: 184 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR NORTE: 160 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR PACIFICO ESTE: 133 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR PACIFICO OESTE: 133 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR SUR ORIENTE: 184 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR SUR OCCIDENTE: 184 recorridos
- Dirección Ambiental Regional DAR CENTRO SUR: 368 recorridos
- PROMOTORES distribuidos en las 8 DAR: 830 recorridos

Fotos relevantes contrato 0453 de 2019



Figura 9. Visitas de control y vigilancia desembocadura de las quebradas el overo y la quebrada murillo al cauce del rio la paila. Municipio Zarzal. Cuenca la Paila. Fuente: Contrato CVC No 0453/2019.

Visitas de control y vigilancia laguna el Mateo que abastece de agua a gran parte del ingenio, la cual está llena de sedimentos más o menos en un 30 %. Municipio Zarzal. Cuenca la Paila.



Figura 10. Visitas de control y vigilancia laguna el Mateo. Fuente: Contrato CVC No 0453/2019.



Figura 11. Situación de cantera de extracción de material para arreglo de vías y otros oficios, Municipio del Dovio, Cuenca Garrapatas. Fuente: Contrato CVC No 382/2018.

Extracción de material de cantera utilizado para mejorar vías, no cuenta con permiso.
Municipio de Versalles Cuenca Garrapatas.



Figura 12. Extracción de material de cantera. Fuente. Contrato CVC No 382/2018.

Se observan los recorridos realizados en cada una de las Direcciones Ambientales Regionales el cual cada recorrido representa una situación ambiental relevante y/o una actuación por parte de los guardabosques, por lo cual se puede concluir que para los años analizados el

programa **GUARDABOSQUES**, continúa siendo para la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca- CVC, la estrategia técnica y ambiental que ha aportado al control y vigilancia de los recursos naturales, especialmente el recurso bosque, aportando a la disminución de la tasa de deforestación en el Departamento del Valle del Cauca a través de recorridos de control y vigilancia en todas las cuencas del Departamento, la presencia institucional en el territorio y la implementación de jornadas de sensibilización y educación ambiental con las comunidades, en la que se reconoce por parte de los diversos actores del territorio, en un proyecto que ha permitido dar lectura a las diversas situaciones ambientales presentes en las unidades de gestión de cuencas priorizadas por la autoridad ambiental.

De esta manera las acciones en manos de los guardabosques, contribuyen al desarrollo sostenible de una región beneficiada por el proceso de paz y permiten extender la presencia institucional de la autoridad ambiental con la labor de guardabosques fortaleciendo el proceso de control y vigilancia en área de jurisdicción de la CVC, con el fin de garantizar la protección de los recursos naturales en el Valle del Cauca enfatizando en las áreas prioritarias de conservación.

En ese orden de ideas se presenta el resultado final de las situaciones ambientales de cada una de las cuencas hidrográficas del departamento del Valle del Cauca, así como la propuesta técnica de líneas estratégicas planteada con base a los reportes registrados por cada uno de los guardabosques que hicieron presencia en el territorio.

Igualmente, se plasma cada una de las actividades en las que participaron los guardabosques referentes a:

1. Recorridos de control y vigilancia a los recursos naturales en todas las cuencas del Valle del Cauca, con énfasis en las áreas de interés ambiental tales como humedales, Reservas de la Sociedad Civil, y otras áreas protegidas a nivel Departamental o municipal,

2. Apoyo con recorridos a los funcionarios de la CVC en las actividades que se les encargue, relacionadas con proyectos ambientales de la Corporación,
3. Apoyo con recorridos los procesos de sensibilización comunitaria referente a temas ambientales en todas las DAR, dirigidas a las comunidades rurales,
4. Acompañamiento con recorridos el proceso de control de la movilización, procesamiento y comercialización de los recursos naturales renovables en coordinación con las entidades territoriales, autoridades de policía y demás actores interesados en el tema.
5. Apoyo en el proceso de evaluación, control y seguimiento ambiental de las actividades de explotación, beneficio, transporte, uso y depósito de los recursos naturales no renovables.
6. Apoyo en el proceso de evaluación, control y seguimiento ambiental de los usos del agua, el suelo, el aire y los demás recursos naturales renovables en las cuencas del Valle del Cauca.
7. Apoyo con recorridos las diferentes actividades ambientales que la Corporación requiera en el marco de la presencia institucional permanente que se tendrá en el territorio- identificación de situaciones de riesgo ambiental.

Así mismo, se reporta la información de los recorridos realizados a las 141 estaciones meteorológicas priorizadas por la CVC para recolectar y comprar la información requerida para hacer el seguimiento a los factores hidroclimáticos del departamento del Valle del Cauca, información que sirve no solo para predecir el comportamiento del clima en la región, sino también para las alertas tempranas en caso de inminentes desastres.

En la siguiente tabla, se relacionan las actividades desarrolladas en el marco de la ejecución de los contratos 005 de 2017, 0382 de 2018 y 0453 de 2019, acorde al cumplimiento del plan de trabajo y el cronograma establecido.

Tabla 5.

Actividades desarrolladas en el marco de la ejecución de los contratos

Actividades	Recorridos Convenio CVC No 005 de 2017	Recorridos contrato CVC No 0382 de 2018	Recorridos contrato CVC No 0453 de 2019	Total, recorridos realizados
1. Recorridos de control y vigilancia a los recursos naturales en todas las cuencas del Valle del Cauca, con énfasis en las áreas de interés ambiental tales como humedales, Reservas de la Sociedad Civil, y otras áreas protegidas a nivel Departamental o municipal.	1718	1147	2612	5477
Subtotal Recorridos	1718	1147	2612	5477
2. Recorridos en las actividades que se les encargue, relacionadas con proyectos ambientales de la Corporación.	1205	702	1320	3227
Subtotal Recorridos	1205	702	1320	3227
3. Recorridos en procesos de sensibilización comunitaria referente a temas ambientales en todas las DAR, dirigidas a las comunidades rurales.	994	598	670	2262
Subtotal Recorridos	994	598	670	2262

Actividades	Recorridos Convenio CVC No 005 de 2017	Recorridos contrato CVC No 0382 de 2018	Recorridos contrato CVC No 0453 de 2019	Total, recorridos realizados
4. Recorridos en procesos de control de la movilización, procesamiento y comercialización de los recursos naturales renovables en coordinación con las entidades territoriales, autoridades de policía y demás actores interesados en el tema.	1550	1417	1084	4051
Subtotal Recorridos	1550	1417	1084	4051
5. Recorridos en procesos de evaluación, control y seguimiento ambiental de los usos del agua, el suelo, el aire y los demás recursos naturales renovables en las cuencas del Valle del Cauca.	2184	1608	3541	7333
Subtotal Recorridos	2184	1608	3541	7333
6. Recorridos en proceso de evaluación, control y seguimiento ambiental de las actividades de explotación, beneficio, transporte, uso y depósito de los recursos naturales no renovables.	1400	1147	2530	5077
Subtotal Recorridos	1400	1147	2530	5077
7. Recorridos en actividades ambientales que la Corporación requiera en el marco de la presencia institucional permanente que se tendrá en el territorio-	1646	1416	1843	4905

Actividades	Recorridos Convenio CVC No 005 de 2017	Recorridos contrato CVC No 0382 de 2018	Recorridos contrato CVC No 0453 de 2019	Total, recorridos realizados
identificación de situaciones de riesgo ambiental.				
Subtotal Recorridos	1646	1416	1843	4905
TOTAL, RECORRIDOS REALIZADOS	10697	8035	13600	32332

Fuente: compilación autor

Recorridos en áreas de interés ambiental. Realizaron recorridos en campo por parte del personal de guardabosques en cada una de las cuencas hidrográficas, en las que atendieron situaciones ambientales relevantes, previamente concertadas con los coordinadores de las cuencas. Estos recorridos se registraron en los formatos de recorridos diseñados para la recolección de la información de los años 2017, 2018 y 2019

Apoyo en las actividades relacionadas con proyectos ambientales de la Corporación. Para esta actividad tuvieron en cuenta el alcance y cantidad de los proyectos ambientales a apoyar en la Corporación; previa concertación entre la Dirección de Gestión Ambiental y los coordinadores de cuenca. Dicho apoyo se registró en el formato de recorrido, mediante actas de reuniones, plan de trabajo concertado en cada Dirección de Gestión Ambiental para los proyectos ejecutados en el 2017, 2018 y 2019.

Apoyo en los procesos de sensibilización comunitaria. Esta actividad comprendió varias fases para la adecuada ejecución del objeto contractual. Los procesos de sensibilización comunitaria contemplaron las siguientes fases:

Fase preparatoria, inducción-capacitación al personal vinculado. Realizaron 6 jornadas de inducción en los 3 contratos 2017, 2018 y 2019 a todo el personal el cual incluyó guardabosques, equipo técnico y administrativo para desarrollar adecuadamente la labor. Entre los temas impartidos se trataron los siguientes: aspectos generales de la Corporación, planes, programas y proyectos de la Corporación, derechos y deberes ambientales, procedimientos legales y administrativos relacionados con la protección de recursos naturales renovables y no renovables, identificación de áreas de interés ambiental de la Corporación, capacitación teórico-práctica en identificación de situaciones ambientales, presentación de informes, formatos, modalidad de contratación, gobernanza forestal, manejo de formatos corporativos, concesiones de agua, ente otros.

Fase de fortalecimiento y promoción de jornadas comunitarias para el mejoramiento de buenas prácticas ambientales a comunidades rurales. En esta actividad contemplaron el acercamiento a las comunidades asentadas en las cuencas hidrográficas en donde se evidenciaron mayor cantidad de situaciones ambientales por conductas no sostenibles, en el que se orientó las jornadas en los siguientes temas:

- a) La protección de los recursos agua, aire, suelo, bosque.
- b) Disposición de residuos.
- c) Prevención de los delitos asociados al tráfico de flora y fauna silvestre.

Fase de divulgación de resultados alcanzados. Realizaron reuniones de socialización con las comunidades rurales de las cuencas adscritas en las Direcciones Ambientales Regionales-

DAR`s con el objeto de dar a conocer a la comunidad rural los avances y resultados e impactos obtenidos con la implementación de la estrategia de guardabosques.

Acompañamiento en el proceso de control de la movilización, procesamiento y comercialización de los recursos naturales renovables. Realizaron puestos de control, visitas a depósitos de maderas, visitas a tiendas de mascotas, galerías, centros de acopio, todo esto acompañados de la autoridad ambiental o policía ambiental.

Recorridos de evaluación, control y seguimiento ambiental a los recursos naturales renovables. De acuerdo al Plan de trabajo concertado y aprobado por parte del supervisor y de los coordinadores de Unidad de Gestión de Cuenca (UGC); priorizaron el trabajo de apoyo relacionado con los procesos de evaluación a realizar por parte de los guardabosques, estipulando las metas. Estas actividades se registraron mediante actas de reunión, formato de control de visita o formato de recorrido.

Recorridos de evaluación, control y seguimiento ambiental a los recursos naturales no renovables. De acuerdo al Plan de trabajo concertado y aprobado por parte del supervisor y de los coordinadores de UGC; establecieron los sitios donde se apoyó el control de los recursos naturales no renovables, priorizando el alcance del trabajo relacionado con los procesos de evaluación a realizar por parte de los guardabosques, estipulando las metas a realizar durante la vigencia del plan. Estas actividades las registraron mediante actas de reunión, formato de control de visita o formato de recorridos.

Apoyo a la CVC en las diferentes actividades ambientales. Basados en el plan de trabajo, identificaron las actividades ambientales programadas por la Corporación, con el propósito de apoyar los procesos de sensibilización en las zonas rurales. concertaron el apoyo de actividades con las Direcciones Ambientales Regionales y con la Oficina de Comunicación de la CVC. Estas actividades se registraron mediante listados de asistencias, registros fotográficos, entre otros.

Recolección y compra de información hidroclimatológica. Para la recolección de la información hidroclimatológica desarrollaron dos campañas de 30 días cada una, donde realizaron la compra de información de las estaciones hidroclimatológicas. Recogieron información recolectada de las estaciones con sus respectivos soportes. Lo anterior quedó registrado mediante acta de entrega a satisfacción por parte de la CVC en los años 2017, 2018 y 2019. En ese proceso también tuvieron presencia de los guardabosques en el Valle del Cauca. Los puntos en los siguientes mapas representan las visitas de los guardabosques donde encontraron situaciones ambientales relevantes.

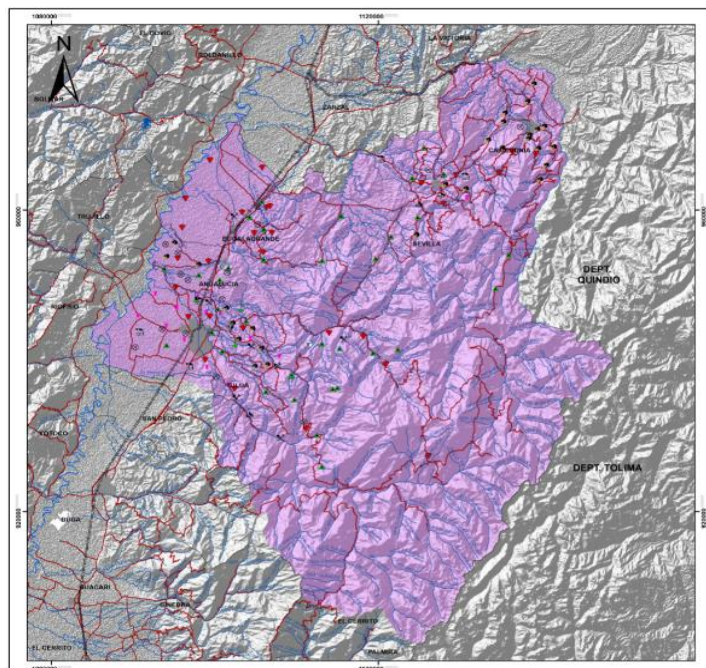


Figura 13. Dirección Ambiental Regional Centro Norte. Fuente: Proyecto guardabosques para la paz (CVC 2019).

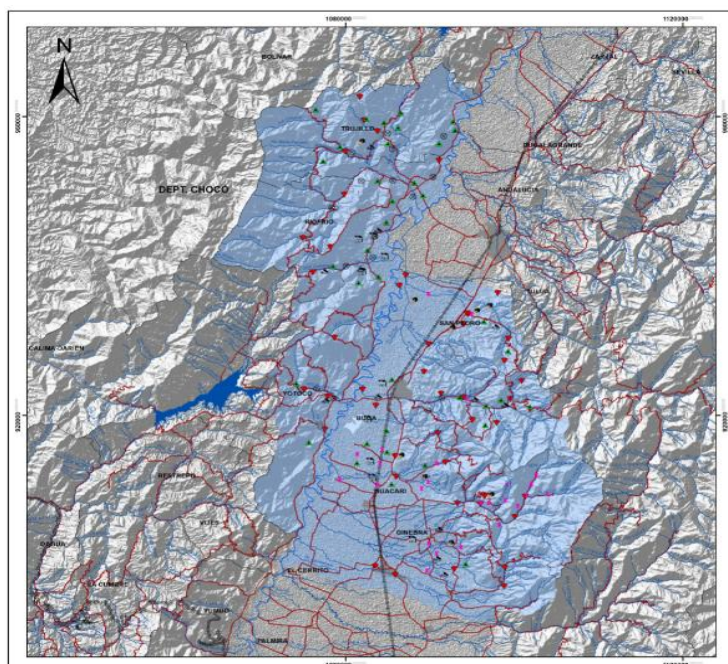


Figura 14. Dirección Ambiental Regional Centro Sur. Fuente. Proyecto guardabosques para la paz (CVC 2019)

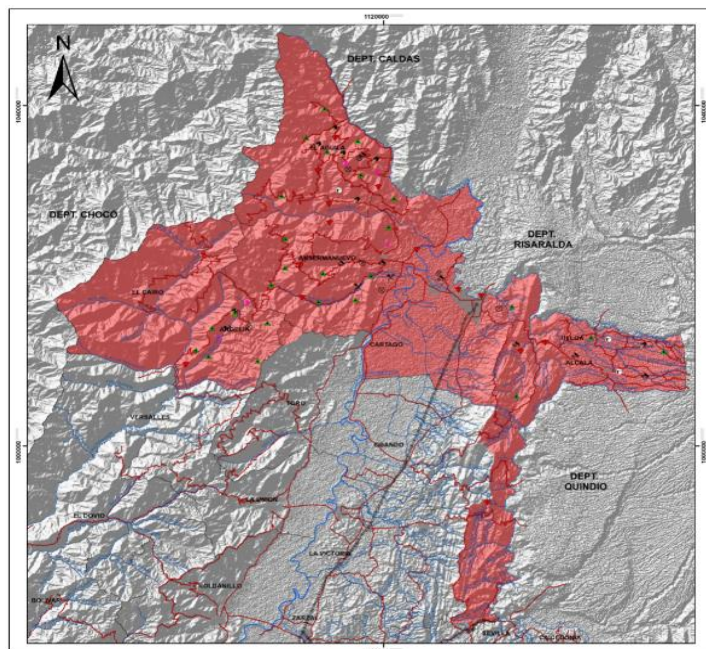


Figura 15. Dirección Ambiental Regional Norte. Fuente: Proyecto guardabosques para la paz (CVC 2019)

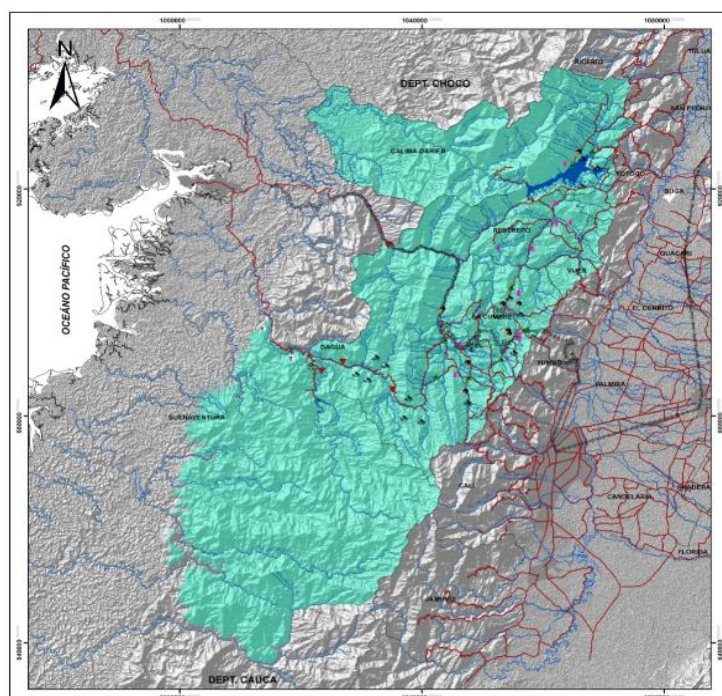


Figura 16. Dirección Ambiental Regional Pacífico Este. Fuente: Proyecto guardabosques para la paz (CVC 2019)

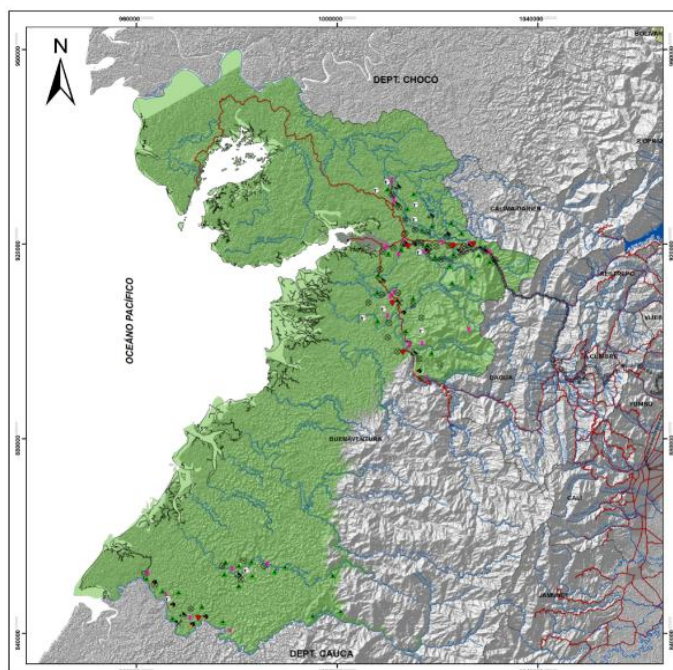


Figura 17. Dirección Ambiental Regional Pacífico Oeste. Fuente: Proyecto guardabosques para la paz (CVC 2019)

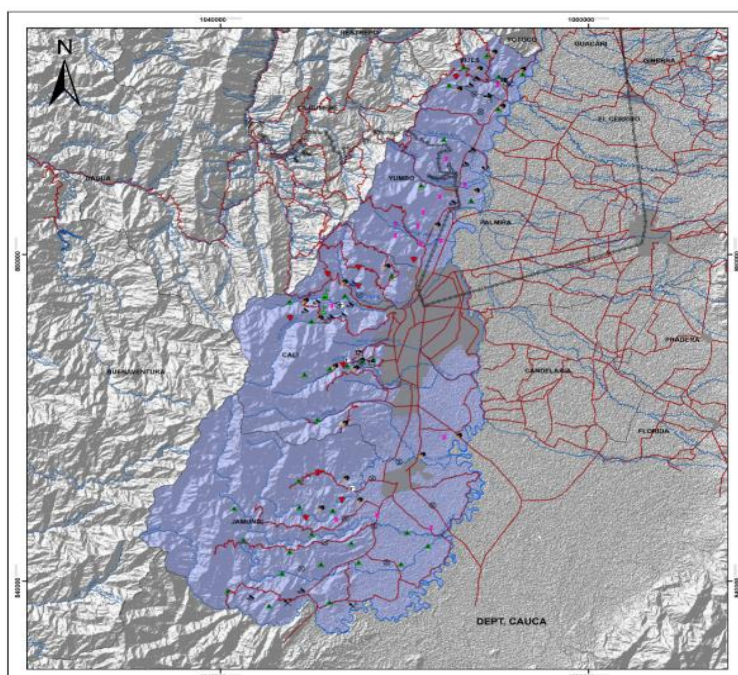


Figura 18. Dirección Ambiental Regional Sur Occidente. Fuente. Proyecto guardabosques para la paz (CVC 2019)

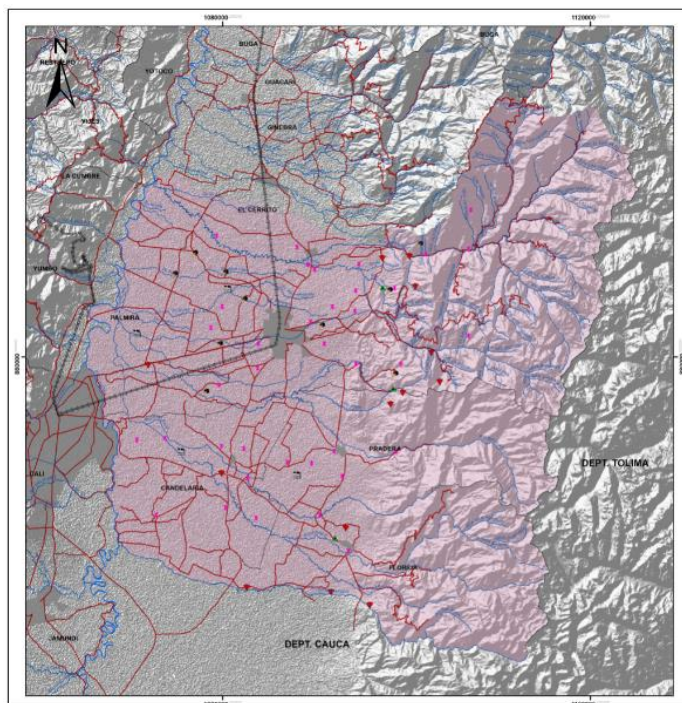


Figura 19. Dirección Ambiental Regional Sur Oriente. Fuente. Proyecto guardabosques para la paz (CVC 2019)

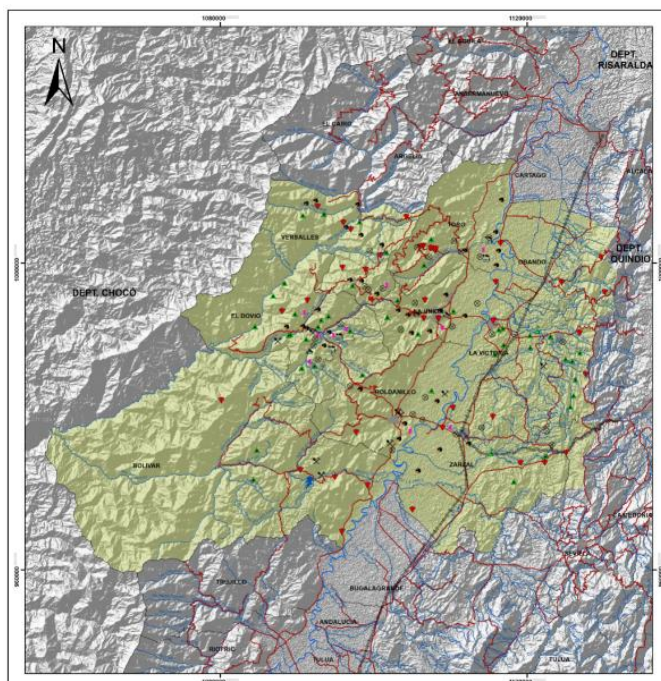


Figura 20. Dirección Ambiental Regional BRUT. Fuente: Proyecto guardabosques para la paz (CVC 2019)

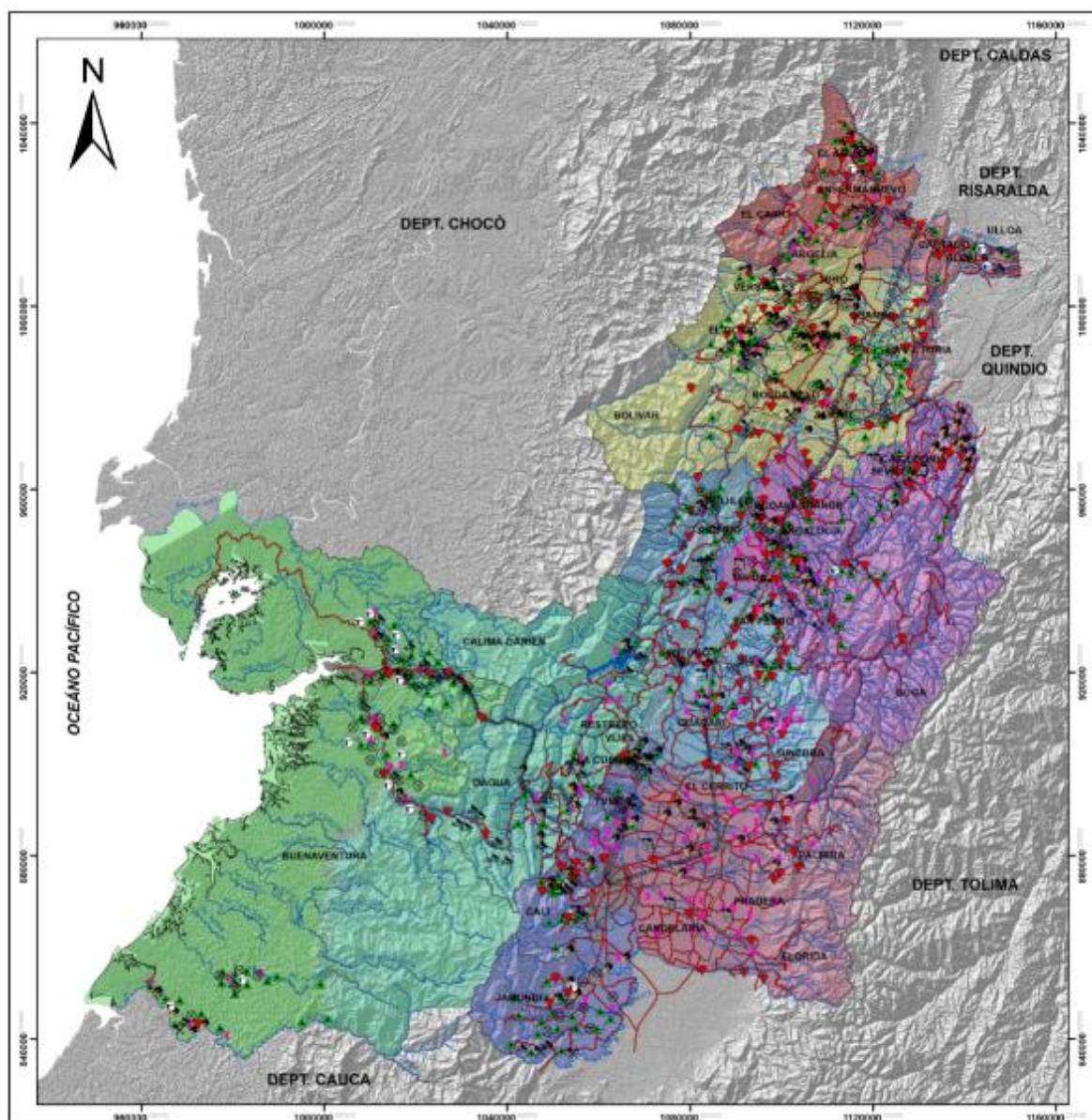


Figura 21. Mapa general del Valle del Cauca. Fuente. Proyecto guardabosques para la paz (CVC 2019)

Las distancias y los terrenos adversos no han sido un impedimento para los Guardabosques: En lancha, en ‘gualas’, en moto o a pie, estos hombres y mujeres llegaron a los lugares más remotos del territorio vallecaucano.

Los guardabosques son una pieza clave entre la Corporación y la comunidad ya que ellos están en los lugares más alejados y de difícil acceso, brindando educación ambiental a la comunidad explicando cómo es el manejo y la conservación de los recursos naturales.

8.6 Resultados de la Investigación Guardabosques para la Paz

Entrevistado 2, Profesional de apoyo de la Dirección de Gestión Ambiental – DGA cuenta que el proyecto Guardabosques inició en el año 2013 en la Corporación, fue previsto pensando en fortalecer la presencia institucional en el territorio, ya que con la planta de personal y con los funcionarios que se tienen no era suficiente para poder atender todas las demandas que se daban en el territorio.

Surge como una extensión de la corporación para identificar cuáles son esas situaciones ambientales más relevantes que se están dando en el territorio, en la cuenca y en los municipios, a partir de allí se inicia con el proyecto guardabosques para la paz, en el cual se tiene una vinculación de personal técnico operativo dentro del territorio en el que se identifican como se mencionó anteriormente las situaciones ambientales relevantes donde se fortalece la capacidad técnica que tiene la corporación.

Añade que “Es concebido dentro del plan de acción de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC, para fortalecer la capacidad técnica ya que las situaciones ambientales eran mayores al personal vinculado a la Corporación, por lo que se toma la decisión de vincular por medio de un operador responsable de realizar las contrataciones pertinentes al personas, quienes realizan como indicadores recorridos de control y vigilancia a todos los

recursos naturales, dentro de esos recursos está el agua, el suelo y el bosque entre otros, los cuales son una prioridad para la Corporación”.

“Esta experiencia en la creación de "Guardabosques de la paz", con personas en proceso de reintegración que habían estado en minería y se convirtieron en guardabosques y ahora reciben mejores ingresos que con su actividad anterior, nos impactó positivamente. Esta iniciativa yo se la presenté al Señor consejero para el posconflicto, Rafael Pardo y fue acogida y hoy hace parte de los Acuerdos que tenemos con las FARC”, dijo el ministro y añadió que el modelo es replicable en el resto de Colombia. “Desde el tema ambiental vienen muchas reformas de cara al posconflicto, hay que modernizar las instituciones del sector ambiental para que estén a tono con el nuevo momento que vive el país”, concluyó Murillo.

Desde su experiencia ha podido percibir que la comunidad y en especial en los municipios que comprenden la región BRUT, las personas han demostrado su agradecimiento con nuestros Guardabosques por hacer presencia aún en los sitios más alejados; ellos dicen que los ven como sus aliados y amigos”, (Catherine Morales, 2017) coordinadora de campo del programa.

Por su parte, el entrevistado 1, funcionario de la CVC, quien hace las veces de supervisor del contrato que ejecuta el programa este año. Cuenta que “Inicialmente el programa de Guardabosque fue planteado para que ellos hicieran las veces de inspectores dentro de los recorridos en las cuencas del Departamento, para identificar cuáles eran esas situaciones ambientales relevantes que se estaban ocasionando por las actividades antrópicas, es decir identificar dónde estaban esos impactos para poder entregar consolidada la información a la Corporación y a las respectivas Direcciones Ambientales Regionales – DAR”

Es importante precisar que en el Valle del Cauca existen ocho (8) DAR que son: la DAR Pacífico Este, DAR Pacífico Oeste, DAR Norte, DAR Centro Norte, DAR BRUT, DAR Sur Occidente, DAR Sur Oriente Y DAR Centro Sur.

Una vez se obtiene la información entregada por los Guardabosques, los coordinadores de campo le entregan al coordinador general un informe filtrado para los funcionarios de cada DAR o zona tomen las medidas correctivas o sancionatorias pertinentes.

La información de primera mano identifica las situaciones por municipio, por cuenca y por DAR arrojando la información exacta. Es decir que los productos arrojados se consolidan para montar una línea base que desglosen líneas estratégicas para los siguientes planes de acción de cada zona. De ahí se identifican cuáles son los programas que se deben atender dependiendo de las necesidades; una vez consolidada la información, el Guardabosque tiene otra transformación ya no es de tipo policivo e informativo para el funcionario, sino que ya se tiene otra visión de un Guardabosque más allegado a la comunidad y empoderado que comienza a llevar unos procesos de sensibilización, para ello debe realizar capacitaciones, jornadas prácticas con la comunidad.

Es importante frente a esto, resaltar que la CVC está trabajando no solo pensando en ser un Ente sancionatorio, sino que se concentra en dedicar tiempo para educar y sensibilizar a la comunidad, ya que inicia un proceso de educación ambiental con las comunidades explicando cada uno de los impactos que se están ocasionando con sus acciones, luego los invita a implementar acciones para revertir los daños ocasionados buscando mitigar al máximo los impactos encontrados. Por lo que genera resultados positivos a largo plazo mitigando ese impacto de las actividades antrópicas que se están ocasionando de una manera sostenible.

Como lo mencionaba anteriormente, este año la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca implementó también personal que cumplen la función de promotores ambientales. Es decir, son los responsables de promover acciones en las comunidades más afectadas para sensibilizar, educar y reeducar a la comunidad sobre la importancia de la conservación del medio ambiente.

El entrevistado 2 cuenta que “Este año se están realizando unas iniciativas ambientales comunitarias, las cuales consisten en identificar las situaciones y comenzar un trabajo por un año con la comunidad dependiendo del impacto presentado en la zona, se asigna una iniciativa tangible que permita minimizar estos impactos ambientales que se están ocasionando”.

Un ejemplo de estas acciones son los impactos que se dan por la excesiva generación de residuos sólidos pues no se tiene una clara disposición final, no se tiene un acopio, ni una clasificación para estos residuos sólidos. En casos como estos la Corporación realiza iniciativas ambientales con los Promotores Ambientales y los Guardabosques, quienes buscan educar a la comunidad e iniciar un proceso de tipo empresarial, donde la comunidad aprenda cómo separar los residuos y cómo clasificarlos, después se procede a hacer entrega de puntos ecológicos para reciclar y sacar beneficio tanto ambiental como económico.

Cuenta la entrevistada 3, Coordinadora del proyecto en la Fundación Recurso Humano Positivo, que tienen muchos casos en donde no solo hay problemas por la no separación de residuos si no que cuentan con situaciones más complejas por intereses de la misma comunidad. Ahí intervienen en un proceso de negociación donde se les da capacitaciones hasta de emprendimiento para que vean la separación como una oportunidad no solo de mejorar con el medio ambiente si no como una oportunidad para generar ingresos adicionales. Añade que “lo que hacemos en esos casos es proyectar unos puntos de disposición de residuos transitoria que es

el lugar donde se acopia los residuos, donde se trabaja con las comunidades, mujeres, niños, grupos ecológicos para iniciar un proceso de emprendimiento frente a los residuos sólidos, logrando generar ingresos para el sustento de las familias por medio de las transformaciones de los residuos”.

Menciona también un caso donde se genera un fuerte impacto sobre la flora y la fauna por la ampliación de la frontera agrícola a causa de talas, quemas, adecuación de terrenos, actividades agrícolas, que han impactado muy fuerte el recurso bosque. Ahí se vienen realizando unas implementaciones de siembra de árboles donde se pretende proteger los afluentes. Trabajan con la comunidad realizando jornadas de limpiezas de los ríos y fortalecer las franjas protectoras forestales para minimizar el impacto de una manera más conglomerada, logrando que dentro de las cuencas estratégicas se tenga presencia.

Para sensibilizar a la comunidad sobre la importancia de la conservación de la fauna y flora se realizan actividades lúdico pedagógicas con la comunidad, al finalizar ellos proponen cuáles son las acciones que consideran que vincularán a más comunidad y que sensibilizarán sobre la conservación. En su gran mayoría de casos se orientan las actividades al finalizar con el desarrollo de murales que les permitan generar recordación a largo plazo; así como concursos que ayuden a sensibilizar para un mejor vivir en paz con la naturaleza.

Los guardabosques también cuidan del buen uso y funcionamiento de los acueductos comunitarios para que las comunidades no tengan problemas de contaminación en sus aguas. En la gran mayoría de las cuencas, la comunidad ya identifica a los Guardabosques en el territorio, por lo que los buscan y les informan cualquier novedad en el tema ambiental.

El entrevistado 1 por su parte, reitera que con acciones como éstas se pretende reducir los índices de ilegalidad en el aprovechamiento, movilización y comercialización de los bosques

naturales y los especímenes de fauna, pero que han encontrado comunidades donde sienten mejores resultados con trabajos comunitarios de sensibilización que con la misma sanción, ya que se presentaban casos con denuncias reiterativas.

Añade que, con el tiempo que lleva el programa en ejecución, se han logrado realizar alertas tempranas para evitar crisis por el invierno en el Departamento generando reacciones oportunas por parte de las autoridades competentes.

Entrevistado 2 interviene contando que “Gracias a los recorridos realizados en las cuencas Tuluá – Morales, Bugalagrande, La Paila y La Vieja, cuencas pertenecientes a la DAR Centro Norte se ha logrado tener más acercamiento con las comunidades mejorando la comunicación, orientando a la comunidad en las prácticas adecuadas de la conservación del medio ambiente, identificando actividades ilícitas o inadecuadas, como también se realizan seguimiento a la actividades productivas y ambientales que desarrolla la comunidad”.

Son muchas las acciones positivas que tienen los funcionarios de la Corporación por contar y se quedarían cortas en este proceso de investigación ya que como ellos cuentan, son acciones con logros innumerables.

Y todas estas acciones se logran gracias a las constantes capacitaciones que reciben los Guardabosques por parte de funcionarios expertos de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca en temas como la georeferenciación y registro fotográfico para identificar las situaciones ambientales presentadas en el valle del cauca, se ha logrado fortalecer los conocimientos de los guardabosques para que su labor diaria sea más efectiva y sea un soporte para la corporación.

Conclusiones

Como conclusiones derivadas de los 3 años de funcionamiento del proyecto guardabosques para la paz, se puede establecer las siguientes:

- Direccionaron las últimas actividades que se encontraban dentro del marco del plan de trabajo para contribuir con los objetivos de CVC en cuanto a la protección y conservación del medio ambiente.
- Las jornadas de sensibilización comunitaria en temas de capacitaciones, jornadas ambientales y apoyo institucional desarrolladas por los guardabosques.
- Seguir con cada una las actividades planteadas permitió que los guardabosques identificarán situaciones ambientales y realizaran recorridos eficientes; en mira de fortalecer el proyecto.
- Definieron que a lo largo del proyecto los vertimientos y el uso del recurso bosque es la situación ambiental más significativa en las cuencas del departamento, amenazando el recurso hídrico y el recurso bosque, por lo que se es necesario enfatizar más en capacitaciones, campañas y jornadas ambientales que permitan sensibilizar a la comunidad.
- Realizaron reuniones periódicas de manera eficiente y concertada con los coordinadores de las respectivas UGC, con el fin de evaluar y revisar el plan operativo para asegurar la gestión eficiente de las actividades a realizar en el proyecto.
- Encontraron un incremento en los recorridos de apoyo y monitoreo a escenarios de riesgo y apoyo institucional, reflejo de las afectaciones antrópicas que repercuten en los cambios del balance ecosistémico las cuales generan las distintas repercusiones ambientales en la

población (inundaciones, sequías, deslizamientos, elevaciones del nivel de los afluentes, entre otros). Lo cual refleja las iniciativas de prevención por parte de la corporación en el apoyo en la gestión integral de riesgos ambientales con el fin de generar una mejor calidad de vida para sus habitantes y el entorno natural.

- Por lo anterior se concluye que esta investigación permitió arrojar que, a raíz de la falta de conciencia por parte de la comunidad para conservar los recursos naturales, como también la falta de educación ambiental, el proyecto de Guardabosques para la Paz, si es importante para el Valle del Cauca ya que gracias al trabajo de verificación y control se ha fortalecido las cuencas del departamento; sus capacitaciones han permitido sensibilizar a las comunidades en el derecho fundamental de ambiente sano, contando con mejores espacios ambientalmente y entendiendo la importancia de la conservación de la fauna y la flora, la no comercialización de los recursos naturales, no a las talas indiscriminadas y a la clasificación y disposición de los residuos sólidos que son la principal problemática vista en el departamento.

Programas como Guardabosques para la Paz, gestados desde la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca deben perdurar en el tiempo para que cada vez más lleguen a zonas donde aún la comunidad carece de conocimiento sobre la importancia de la conservación ambiental.

Como también el proyecto guardabosques aporta a la política nacional el fomento de empleo para las personas desmovilizadas de grupos armados al margen de la ley, grupos étnicos, desplazados y personas en situación de extrema pobreza que quieran aportar su granito de arena a la conservación del medio ambiente.

Es así como el proyecto guardabosques para la paz se ha considerado como uno de los proyectos ambientales más importantes para el departamento del valle del cauca que si contribuye con la conservación del medio ambiente en las cuencas del departamento del Valle del Cauca.

Referencias

- Bonilla Castro, E. (1997). *Más allá del dilema de los métodos. La investigación en ciencias sociales*. Bogotá: Uniandes – Norma.
- Centro de Datos para la Conservación - Colombia. *Archivado desde el original el 9 de octubre de 2009*.
- Congreso de Colombia. (2010, 21 de octubre). Ley 99 de 1993, por la cual se crea el Ministerio del Medio Ambiente, se reordena el Sector Público encargado de la gestión y conservación del medio ambiente y los recursos naturales renovables, se organiza el Sistema Nacional Ambiental, SINA y se dictan otras disposiciones. Recuperado de http://www.minambiente.gov.co/images/BosquesBiodiversidadyServiciosEcosistemicos/pdf/Políticas-de-conservación-de-la-Biodiversidad/res_2064_211010.pdf
- Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca. (2010, 26 de marzo). *Acuerdo AC-No. 03, por el cual se reforman los estatutos de la Corporación Autónoma regional del valle del Cauca*. Recuperado de https://www.cvc.gov.co/sites/default/files/Sistema_Gestion_de_Calidad/Procesos%20y%20procedimientos%20Vigente/Normatividad_Gnl/Acuerdo%20AC%2003%20Del%202010%20-%20Reforma%20Estatutos%20CVC.pdf
- Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca. (2018, 10 de mayo). *Así nació la CVC*. Recuperado de: <https://www.cvc.gov.co/acerca-de-cvc>
- Enciclopedia Wikipedia. (2019). *Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca*. Recuperado de

https://es.wikipedia.org/wiki/Corporaci%C3%B3n_aut%C3%B3noma_regional_del_Valle_del_Cauca

Enciclopedia Wikipedia. (2019). *Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible*. Recuperado del 11 de noviembre de 2019 de

https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Ministerio_de_Ambiente_y_Developmento_Sostenible&oldid=118881781.

Ferreyro, A. & Longhi, A. (2014). *Metodología de la Investigación 2*. Córdoba, Argentina:

Encuentro Grupo Editor. Recuperado de

http://bibliotecavirtual.unad.edu.co:2048/login?url=http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=e000xww&AN=847674&lang=es&site=ehost-live&ebv=EB&ppid=pp_C1

Lerma González, H. (2009). *Metodología de la Investigación*. (4 ed.). Bogotá, D.C.: Ecoe

Recuperado de

<http://bibliotecavirtual.unad.edu.co/login?url=http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nlebk&AN=483354&lang=es&site=eds-live>

Mejía Prado, Eduardo (2003) Ciro Molina Garcés y Carlos Durán Castro: gestores y científicos en el desarrollo agropecuario del Valle del Cauca. En: Dávila, Carlos (Comp.) *Empresas y empresarios en la historia de Colombia: siglos XIX y XX. Una colección de estudios recientes*. Bogotá: Norma, Cepal y Uniandes.

Vara, A. (2009). *¿Cómo elegir el tema de investigación?* Recuperado de

[http://www.youtube.com/watch?v=RfMOME0hyMk\[IPT1\]%20](http://www.youtube.com/watch?v=RfMOME0hyMk[IPT1]%20)